



**UNIVERSIDAD RICARDO PALMA  
FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA PROFESIONAL  
DE  
INGENIERÍA CIVIL**

**PLAN CURRICULAR 2015-II  
Revisado  
Febrero 2019**

# ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

## PLAN DE ESTUDIOS (Revisado)

| CÓDIGO                            | ASIGNATURA                                 | CRED.       | TEOR      | PRA       | LAB      | TALL | REQUIS.          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|----------|------|------------------|
| <b>PRIMER SEMESTRE ACADÉMICO</b>  |                                            |             |           |           |          |      |                  |
| EB0001                            | Actividades Artísticas y Deportivas        | 1.0         |           | 2         |          |      |                  |
| EB0002                            | Taller de Métodos de Estudio Universitario | 2.0         |           | 4         |          |      |                  |
| EB0003                            | Taller de Comunicación Oral y Escrita I    | 2.0         |           | 4         |          |      |                  |
| EB0014                            | Matemática                                 | 3.0         | 1         | 4         |          |      |                  |
| EB0005                            | Ingles I                                   | 2.0         |           | 4         |          |      |                  |
| ACF001                            | Física Básica                              | 3.0         | 2         | 2         |          |      |                  |
| ACQ001                            | Química Básica                             | 3.0         | 2         |           | 2        |      |                  |
| IC0101                            | Introducción a la Ingeniería Civil         | 2.0         | 2         |           |          |      |                  |
| <b>TOTAL</b>                      |                                            | <b>18.0</b> | <b>7</b>  | <b>20</b> | <b>2</b> |      | <b>29 h</b>      |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE ACADÉMICO</b> |                                            |             |           |           |          |      |                  |
| EB0006                            | Psicología General                         | 2.0         | 1         | 2         |          |      |                  |
| EB0007                            | Lógica y Filosofía                         | 3.0         | 2         | 2         |          |      |                  |
| EB0008                            | Taller de Comunicación Oral y Escrita II   | 2.0         |           | 4         |          |      | EB0003           |
| EB0009                            | Ingles II                                  | 2.0         |           | 4         |          |      | EB0005           |
| EB0010                            | Formación Histórica del Perú               | 2.0         | 1         | 2         |          |      |                  |
| ACM001                            | Matemática I                               | 3.0         | 2         | 2         |          |      | EB0004           |
| ACF002                            | Física I                                   | 3.0         | 2         |           | 2        |      | ACF001           |
| <b>TOTAL</b>                      |                                            | <b>17.0</b> | <b>8</b>  | <b>16</b> | <b>2</b> |      | <b>26 h</b>      |
| <b>TERCER SEMESTRE ACADÉMICO</b>  |                                            |             |           |           |          |      |                  |
| EB0011                            | Recursos Naturales y Medio Ambiente        | 2.0         | 1         | 2         |          |      |                  |
| EB0012                            | Realidad Nacional                          | 3.0         | 2         | 2         |          |      |                  |
| EB0013                            | Historia de la Civilización                | 3.0         | 2         | 2         |          |      |                  |
| ACM002                            | Matemática II                              | 4.0         | 3         | 2         |          |      | ACM001           |
| ACF003                            | Física II                                  | 4.0         | 2         | 2         | 2        |      | ACF002           |
| IC0301                            | Estática                                   | 4.0         | 3         | 2         |          |      | ACM001<br>ACF002 |
| ACG001                            | Dibujo en Ingeniería                       | 2.0         |           | 2         | 2        |      |                  |
| <b>TOTAL</b>                      |                                            | <b>22.0</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>4</b> |      | <b>31 h</b>      |
| <b>CUARTO SEMESTRE ACADÉMICO</b>  |                                            |             |           |           |          |      |                  |
| ACM005                            | Estadísticas y Probabilidades              | 3.0         | 2         |           | 2        |      | ACM002           |
| IC0401                            | Física Aplicada                            | 2.0         | 1         |           | 2        |      | ACF003           |
| IC0402                            | Matemática III                             | 3.5         | 3         | 1         |          |      | ACM002           |
| IC0403                            | Resistencia de Materiales I                | 4.0         | 2         | 4         |          |      | IC0301           |
| IC0404                            | Topografía I                               | 3.5         | 2         | 3         |          |      | ACG001           |
| IC0405                            | Dinámica                                   | 3.5         | 2         | 3         |          |      | IC0301           |
| IC0406                            | Geometría Descriptiva                      | 2.5         | 2         | 1         |          |      | ACG001           |
| <b>TOTAL</b>                      |                                            | <b>22.0</b> | <b>14</b> | <b>12</b> | <b>4</b> |      | <b>30 h</b>      |

| CÓDIGO                            | ASIGNATURA                                             | CRED        | TEOR      | PRA       | LAB      | TALL     | REQUIS.          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|------------------|
| <b>QUINTO SEMESTRE ACADÉMICO</b>  |                                                        |             |           |           |          |          |                  |
| IC0501                            | Materiales de Construcción                             | 2.0         |           | 2         |          | 2        | IC0403           |
| IC0502                            | Matemática IV                                          | 3.0         | 2         | 2         |          |          | IC0402           |
| IC0503                            | Resistencia de Materiales II                           | 3.5         | 2         | 3         |          |          | IC0403           |
| IC0504                            | Ingeniería Ambiental                                   | 3.0         | 2         | 2         |          |          | 75 Créditos      |
| IC0505                            | Mecánica de Fluidos                                    | 3.0         | 1         | 2         |          | 2        | IC0405           |
| IC0506                            | Topografía II                                          | 3.5         | 2         | 3         |          |          | IC0404           |
| IC0507                            | Dibujo Asistido por Computadora                        | 2.0         | 1         |           | 2        |          | IC0406           |
| <b>TOTAL</b>                      |                                                        | <b>20.0</b> | <b>10</b> | <b>14</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>30 h</b>      |
| <b>SEXTO SEMESTRE ACADÉMICO</b>   |                                                        |             |           |           |          |          |                  |
| IC0601                            | Diseño Geométrico de Vías                              | 3.0         | 2         |           | 2        |          | IC0506           |
| IC0602                            | Análisis Estructural I                                 | 4.0         | 3         | 2         |          |          | IC0502<br>IC0503 |
| IC0603                            | Ingeniería Hidráulica                                  | 3.0         | 2         |           |          | 2        | IC0505           |
| IC0604                            | Construcción I                                         | 2.0         |           | 2         |          | 2        | IC0501<br>IC0503 |
| IC0605                            | Tecnología del Concreto                                | 3.5         | 2         |           | 3        |          | IC0501<br>ACM005 |
| IC0606                            | Mecánica de Suelos I                                   | 3.5         | 2         |           | 3        |          | IC0501<br>IC0505 |
| IC0607                            | Ingeniería Geológica                                   | 2.0         | 1         | 2         |          |          | IC0501           |
| <b>TOTAL</b>                      |                                                        | <b>21.0</b> | <b>12</b> | <b>6</b>  | <b>8</b> | <b>4</b> | <b>30 h</b>      |
| <b>SÉPTIMO SEMESTRE ACADÉMICO</b> |                                                        |             |           |           |          |          |                  |
| IC0701                            | Análisis Estructural II                                | 3.5         | 2         | 3         |          |          | IC0602           |
| IC0702                            | Concreto Armado I                                      | 3.5         | 2         | 3         |          |          | IC0602<br>IC0605 |
| IC0703                            | Hidrología                                             | 3.0         | 2         |           |          | 2        | IC0603           |
| IC0704                            | Mecánica de Suelos II                                  | 3.5         | 2         |           | 3        |          | IC0606           |
| IC0706                            | Ingeniería de Costos y Programación                    | 3.0         | 2         | 2         |          |          | IC0604           |
| IC0707                            | Construcción II                                        | 2.5         | 1         | 3         |          |          | IC0604           |
| <b>TOTAL</b>                      |                                                        | <b>19.0</b> | <b>11</b> | <b>11</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>27 h</b>      |
| <b>OCTAVO SEMESTRE ACADÉMICO</b>  |                                                        |             |           |           |          |          |                  |
| IC0801                            | Concreto Armado II                                     | 3.5         | 2         | 3         |          |          | IC0702           |
| IC0802                            | Ingeniería Sismo Resistente y Desastres Naturales      | 4.0         | 2         | 4         |          |          | IC0701           |
| IC0803                            | Cimentaciones                                          | 3.0         | 2         |           |          | 2        | IC0704           |
| IC0804                            | Fundamentos de Empresas de Ingeniería                  | 3.0         | 2         |           |          | 2        | 115<br>Créditos  |
| IC0805                            | Sistemas de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento        | 3.0         | 2         |           |          | 2        | IC0703           |
| IC0806                            | Teoría y Metodología de la Investigación en Ingeniería | 3.0         | 2         |           |          | 2        | 130<br>Créditos  |
|                                   | Electivo                                               | 3.0         | 2         | 2         |          |          |                  |
| <b>TOTAL</b>                      |                                                        | <b>22.5</b> | <b>14</b> | <b>9</b>  |          | <b>8</b> | <b>31 h</b>      |

| CÓDIGO                           | ASIGNATURA                                      | CRED        | TEOR      | PRA      | LAB      | TALL      | REQUIS.          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|------------------|
| <b>NOVENO SEMESTRE ACADÉMICO</b> |                                                 |             |           |          |          |           |                  |
| IC0901                           | Diseño en Acero                                 | 3.0         | 2         |          |          | 2         | IC0802           |
| IC0902                           | Taller de Obras Viales                          | 2.5         | 1         |          |          | 3         | IC0801<br>IC0601 |
| IC0903                           | Optimización en la Industria de la Construcción | 3.0         | 1         | 2        | 2        |           | IC0706<br>IC0707 |
| IC0904                           | Evaluación de Proyectos de Ingeniería           | 3.0         | 2         |          |          | 2         | IC0706<br>IC0804 |
| IC0905                           | Pavimentos                                      | 3.0         | 2         |          | 2        |           | IC0803           |
| IC0906                           | Taller de Investigación en Ingeniería I         | 3.0         |           |          |          | 6         | IC0806           |
|                                  | Electivo                                        | 3.0         | 2         |          | 2        |           |                  |
| <b>TOTAL</b>                     |                                                 | <b>20.5</b> | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>13</b> | <b>31 h</b>      |

|                                  |                                                |             |          |          |  |           |             |
|----------------------------------|------------------------------------------------|-------------|----------|----------|--|-----------|-------------|
| <b>DECIMO SEMESTRE ACADÉMICO</b> |                                                |             |          |          |  |           |             |
| IC1001                           | Taller de Investigación en Ingeniería II       | 3.0         |          |          |  | 6         | IC0906      |
| IC1002                           | Gerencia de Empresas y Proyectos de Ingeniería | 3.0         | 2        |          |  | 2         | IC0904      |
| IC1003                           | Taller de Obras Hidráulicas                    | 3.0         |          | 2        |  | 4         | IC0805      |
|                                  | Electivo                                       | 3.0         | 2        | 2        |  |           |             |
|                                  | Electivo                                       | 3.0         | 2        | 2        |  |           |             |
|                                  | Electivo                                       | 3.0         | 2        | 2        |  |           |             |
| <b>TOTAL</b>                     |                                                | <b>18.0</b> | <b>8</b> | <b>8</b> |  | <b>12</b> | <b>28 h</b> |

|                              |                                                            |     |   |   |   |   |        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|--------|
| <b>ASIGNATURAS ELECTIVAS</b> |                                                            |     |   |   |   |   |        |
| <b>CONSTRUCCIÓN</b>          |                                                            |     |   |   |   |   |        |
| IC0807                       | Tecnología del Concreto II                                 | 3.0 | 2 |   | 2 |   | IC0605 |
| IC0809                       | Ingeniería de Prevención de Riesgos Laborales              | 3.0 | 2 |   |   | 2 | IC0707 |
| IC0810                       | Sistema de Información Geográfica Aplicada a la Ingeniería | 3.0 | 2 |   | 2 |   | IC0707 |
| IC0908                       | Instalaciones Eléctricas y Sanitarias                      | 3.0 | 2 |   |   | 2 | IC0707 |
| IC1005                       | Programación en Ingeniería Civil                           | 3.0 | 2 | 2 |   |   | IC0903 |
| IC1006                       | Programación con Herramientas BIM                          | 3.0 | 2 |   | 2 |   | IC0903 |
| IC1009                       | Taller de Mantenimiento y Conservación de Obras Civiles    | 3.0 | 2 |   |   | 2 | IC0903 |
| <b>HIDRÁULICA</b>            |                                                            |     |   |   |   |   |        |
| IC0808                       | Ingeniería de Ríos y Costas                                | 3.0 | 2 |   |   | 2 | IC0703 |
| <b>GEOTECNIA</b>             |                                                            |     |   |   |   |   |        |
| IC0907                       | Diseño Geotécnico                                          | 3.0 | 2 |   |   | 2 | IC0803 |
| <b>ESTRUCTURAS</b>           |                                                            |     |   |   |   |   |        |
| IC0909                       | Concreto Pretensado                                        | 3.0 | 2 | 2 |   |   | IC0801 |
| IC1004                       | Puentes y Obras de Arte                                    | 3.0 | 2 | 2 |   |   | IC0901 |
| IC1011                       | Diseño de Estructuras Compuestas                           | 3.0 | 2 |   |   | 2 | IC0901 |
| <b>TRANSPORTE</b>            |                                                            |     |   |   |   |   |        |
| IC1007                       | Ingeniería de Transportes                                  | 3.0 | 2 | 2 |   |   | IC0905 |
| IC1008                       | Ingeniería Andina                                          | 3.0 | 2 |   |   | 2 | IC0902 |
| IC1010                       | Gestión de Caminos Rurales                                 | 3.0 | 2 |   |   | 2 | IC0902 |
| <b>GESTIÓN</b>               |                                                            |     |   |   |   |   |        |
| IC1012                       | Gestión de Proyectos de Ingeniería Civil                   | 3.0 | 2 |   |   | 2 | IC0904 |