

## 6.5. Plan de Estudios Semestralizados

| PRIMER SEMESTRE (INGRESANTES) |   |      |     |    |    |    |                  |
|-------------------------------|---|------|-----|----|----|----|------------------|
| CODIGO                        | ASIGNATURA  | CAT  | CR. | HT | HP | TH | REQUIS.          |
| MEG01APQ                      | ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA                       | ESG  | 4   | 3  | 2  | 5  | -                |
| HIG01APQ                      | HISTORIA CRÍTICA DEL PERÚ E IDENTIDAD NACIONAL      | ESG  | 3   | 2  | 2  | 4  | -                |
| CBG01APQ                      | ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE                           | ESG  | 3   | 2  | 2  | 4  | -                |
| MEG02APQ                      | CÁLCULO I   | ESG  | 4   | 3  | 2  | 5  | -                |
| QUG01APQ                      | QUÍMICA GENERAL                                     | ESG  | 4   | 3  | 2  | 5  | -                |
| FIG01APQ                      | FÍSICA I  | ESG  | 4   | 3  | 2  | 5  | -                |
| CREDITOS DEL SEMESTRE         |   |      | 22  |    |    |    |                  |
| TOTAL CREDITOS ACUMULADOS     |   |      | 22  |    |    |    |                  |
| SEGUNDO SEMESTRE              |   |      |     |    |    |    |                  |
| CODIGO                        | ASIGNATURA  | CAT  | CR. | HT | HP | TH | REQUIS.          |
| LCG01APQ                      | LINGÜÍSTICA Y COMUNICACIÓN HUMANA                   | ESG  | 4   | 3  | 2  | 0  | -                |
| IFG01APQ                      | PENSAMIENTO COMPUTACIONAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | ESG  | 3   | 2  | 2  | 4  | -                |
| MEG03APQ                      | ESTADÍSTICA GENERAL                                 | ESG  | 4   | 3  | 2  | 5  | ME901            |
| MEG04APQ                      | CÁLCULO II  | ESG  | 4   | 3  | 2  | 5  | ME901            |
| QUG02APQ                      | QUÍMICA AVANZADA                                    | OEES | 4   | 3  | 2  | 5  | QUG01            |
| IQG01APQ                      | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PROCESOS            | OEES | 3   | 2  | 2  | 4  | -                |
| CREDITOS DEL SEMESTRE         |   |      | 22  |    |    |    |                  |
| TOTAL CREDITOS ACUMULADOS     |   |      | 44  |    |    |    |                  |
| TERCERO SEMESTRE              |   |      |     |    |    |    |                  |
| CODIGO                        | ASIGNATURA  | CAT  | CR. | HT | HP | TH | REQUIS.          |
| QU370APQ                      | FISICOQUIMICA I                                     | OEES | 4   | 3  | 2  | 5  | QUG02            |
| FI904APQ                      | FISICA III  | OEES | 4   | 3  | 2  | 5  | FIG01            |
| QU244APQ                      | QUIMICA ORGANICA I                                  | OEES | 4   | 3  | 2  | 5  | QUG01            |
| ED004APQ                      | EDUCACION FISICA                                    | AEX  | 2   | -  | 3  | 3  | -                |
| FI903APQ                      | FISICA II   | OEES | 4   | 3  | 2  | 5  | FIG01            |
| QU123APQ                      | QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL                      | OEES | 4   | 3  | 2  | 5  | QUG02            |
| CREDITOS DEL SEMESTRE         |   |      | 22  |    |    |    |                  |
| TOTAL CREDITOS ACUMULADOS     |   |      | 66  |    |    |    |                  |
| CUARTO SEMESTRE               |   |      |     |    |    |    |                  |
| CODIGO                        | ASIGNATURA  | CAT  | CR. | HT | HP | TH | REQUIS.          |
| IQ603APQ                      | TERMODINAMICA I PARA INGENIERIA QUIMICA             | OEES | 4   | 3  | 2  | 5  | QU370            |
| QU371APQ                      | FISICOQUIMICA II                                    | OEES | 4   | 3  | 2  | 5  | QU370            |
| QU271APQ                      | QUIMICA ORGANICA II                                 | OEES | 4   | 3  | 2  | 5  | QU244            |
| IQ610APQ                      | METODOS MATEMATICOS PARA INGENIERIA                 | OEES | 4   | 3  | 2  | 5  | MEG04 y 60 CRED. |
| DE902APQ                      | DEFENSA NACIONAL                                    | AEX  | 2   | 2  | 1  | 3  | -                |
| IQ648APQ                      | PROGRAMACIÓN APLICADA A INGENIERÍA QUÍMICA          | EEES | 3   | 2  | 2  | 4  | 60 CRED.         |
|                               | INTELIGENCIA EMOCIONAL                              | EEES | 3   | 2  | 2  | 4  | 60 CRED.         |
| CREDITOS DEL SEMESTRE         |   |      | 21  |    |    |    |                  |
| TOTAL CREDITOS ACUMULADOS     |   |      | 87  |    |    |    |                  |
| QUINTO SEMESTRE               |   |      |     |    |    |    |                  |

| <b>CODIGO</b>             | <b>ASIGNATURA</b>                                | <b>CAT</b> | <b>CR.</b> | <b>HT</b> | <b>HP</b> | <b>TH</b> | <b>REQUIS.</b>   |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--|
| IQ608APQ                  | BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA                     | OEES       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ603  |
| IQ604APQ                  | TERMODINAMICA II PARA INGENIERIA QUIMICA         | OEES       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ603  |
| IQ612APQ                  | FENOMENOS DE TRANSPORTE                          | OEES       | 4          | 3         | 2         | 5         | QU371  |
| IQ625APQ                  | FUNDAMENTOS DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL        | OEES       | 4          | 3         | 2         | 5         | -  |
| IQ609APQ                  | MATERIALES DE INGENIERIA                         | OEES       | 4          | 3         | 2         | 5         | QU271  |
| IQ005APQ                  | ACTIVIDADES ARTISTICAS                           | AEX        | 2          | 1         | 2         | 3         | -  |
| CREDITOS DEL SEMESTRE     |  |            | 22         |           |           |           |  |
| TOTAL CREDITOS ACUMULADOS |  |            | 109        |           |           |           |  |
| <b>SEXTO SEMESTRE</b>     |  |            |            |           |           |           |  |
| <b>CODIGO</b>             | <b>ASIGNATURA</b>                                | <b>CAT</b> | <b>CR.</b> | <b>HT</b> | <b>HP</b> | <b>TH</b> | <b>REQUIS.</b>   |
| IQ617APQ                  | INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS I          | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ608  |
|                           | MODELAMIENTO Y SIMULACION DE PROCESOS            | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | 90 CRED.   |
| IQ613APQ                  | OPERACIONES UNITARIAS I                          | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ612  |
| IQ602APQ                  | DIBUJO INDUSTRIAL                                | OEES       | 3          | 2         | 2         | 4         | 90 CRED.   |
| IQ614APQ                  | OPERACIONES UNITARIAS II                         | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ612  |
| IQ683APQ                  | TECNOLOGIA DE LOS POLIMEROS                      | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 90 CRED.   |
| IQ691APQ                  | LEGISLACIÓN EN HIDROCARBUROS                     | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 90 CRED.   |
| CREDITOS DEL SEMESTRE     |  |            | 22         |           |           |           |  |
| TOTAL CREDITOS ACUMULADOS |  |            | 131        |           |           |           |  |
| <b>SEPTIMO SEMESTRE</b>   |  |            |            |           |           |           |  |
| <b>CODIGO</b>             | <b>ASIGNATURA</b>                                | <b>CAT</b> | <b>CR.</b> | <b>HT</b> | <b>HP</b> | <b>TH</b> | <b>REQUIS.</b>   |
| IQ624APQ                  | CONTROL DE PROCESOS                              | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ617 y<br>MODELAMIENTO Y<br>SIMULACION DE<br>PROCESOS |
| IQ685APQ                  | INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS II         | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ617 y IQ613  |
| IQ621APQ                  | INGENIERIA ECONOMICA                             | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | 120 CRED.  |
| IQ615APQ                  | OPERACIONES UNITARIAS III                        | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ604 y IQ614  |
|                           | ANALISIS DE DATOS Y DISEÑOS EXPERIMENTALES       | OEES       | 3          | 2         | 2         | 4         | 120 CRED.  |
| IQ693APQ                  | TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES                | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | -  |
| IQ641APQ                  | INGENIERIA DE METODOS                            | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | -  |
| CREDITOS DEL SEMESTRE     |  |            | 22         |           |           |           |  |
| TOTAL CREDITOS ACUMULADOS |  |            | 153        |           |           |           |  |
| <b>OCTAVO SEMESTRE</b>    |  |            |            |           |           |           |  |
| <b>CODIGO</b>             | <b>ASIGNATURA</b>                                | <b>CAT</b> | <b>CR.</b> | <b>HT</b> | <b>HP</b> | <b>TH</b> | <b>REQUIS.</b>   |
| IQ622APQ                  | FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS            | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ621  |
| IQ690APQ                  | COMBUSTIÓN Y COMBUSTIBLES                        | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 160 CRED.  |
| IQ618APQ                  | DISEÑO DE PROCESOS                               | OEEP       | 5          | 4         | 2         | 6         | IQ624, IQ621 y<br>IQ615                                |
| IQ616APQ                  | INGENIERIA DEL GAS NATURAL                       | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ614  |
| IQ688APQ                  | REFINACION DE PETROLEO I                         | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | IQ621 y IQ615  |
| IQ682APQ                  | TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS     | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 140 CRED.  |
| IQ684APQ                  | DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 140 CRED.  |
| IQ645APQ                  | ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES                    | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 140 CRED.  |

| IQ694APQ                         | SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTE               | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 140 CRED.                                  |
|----------------------------------|---|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--|
| CREDITOS DEL SEMESTRE            |   |            | 20         |           |           |           |  |
| TOTAL CREDITOS ACUMULADOS        |   |            | 173        |           |           |           |  |
| <b>NOVENO SEMESTRE</b>           |   |            |            |           |           |           |  |
| <b>CODIGO</b>                    | <b>ASIGNATURA</b>                                     | <b>CAT</b> | <b>CR.</b> | <b>HT</b> | <b>HP</b> | <b>TH</b> | <b>REQUIS.</b>                             |
| IQ687APQ                         | PROCESOS PETROQUIMICOS                                | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | 160 CRED.                                  |
| IQ647APQ                         | SEGURIDAD DE PROCESOS                                 | OEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | IQ618                                      |
| IQ619APQ                         | DISEÑO DE PLANTAS                                     | OEEP       | 5          | 4         | 2         | 6         | IQ622 y IQ618                              |
| IQ688APQ                         | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA            | OEEP       | 4          | 3         | 2         | 5         | ANALISIS DE DATOS Y DISEÑOS                |
| IQ689APQ                         | REFINACION DE PETROLEO II                             | OEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | IQ688                                      |
| IQ663APQ                         | LABORATORIO DE PROCESOS                               | OEEP       | 2          |           |           |           | 160 CRED.                                  |
| CREDITOS DEL SEMESTRE            |   |            | 21         |           |           |           |  |
| TOTAL CREDITOS ACUMULADOS        |   |            | 194        |           |           |           |  |
| <b>DECIMO SEMESTRE</b>           |   |            |            |           |           |           |  |
| <b>CODIGO</b>                    | <b>ASIGNATURA</b>                                     | <b>CAT</b> | <b>CR.</b> | <b>HT</b> | <b>HP</b> | <b>TH</b> | <b>REQUIS.</b>                             |
| IQ070PQ                          | PRACTICAS PRE PROFESIONALES                           | PPPP       | 4          | -         | -         | -         | 160 CRED.                                  |
| IQ689APQ                         | TRABAJO DE INVESTIGACION                              | OEEP       | 5          | 4         | 2         | 6         | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA |
| IQ681APQ                         | INSTALACION DEL GAS NATURAL                           | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 160 CRED.                                  |
| IQ695APQ                         | BIOREFINERIAS Y BIOCOMBUSTIBLES                       | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 160 CRED.                                  |
| IQ696APQ                         | GESTIÓN DE PROYECTOS                                  | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 160 CRED.                                  |
| IQ642APQ                         | GESTION Y CONTROL CALIDAD EN LA INDUSTRIA             | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 160 CRED.                                  |
| IQ623APQ                         | SIMULACION Y OPTIMIZACION PARA SISTEMAS DE INGENIERÍA | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 160 CRED.                                  |
| IQ697APQ                         | REMEDIACIÓN POR DERRAMES DE HIDROCARBUROS             | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 160 CRED.                                  |
| IQ698APQ                         | INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL                            | EEEP       | 3          | 2         | 2         | 4         | 160 CRED.                                  |
| CREDITOS DEL SEMESTRE            |   |            | 21         |           |           |           |  |
| <b>TOTAL CREDITOS ACUMULADOS</b> |   |            | <b>215</b> |           |           |           |  |

**LEYENDA:**

- EG: Estudios Generales.
- EGT: Estudios Generales Transversales.
- OEES: Obligatorio de Estudios Específicos.
- EEES: Electivo de Estudios Específicos.
- OEEP: Obligatorio de Estudios de Especialidad.
- EEEP: Electivo de Estudios de Especialidad.
- AEX: Actividades Extracurriculares.
- PPP: Prácticas Pre Profesionales.

**6.6. Tabla de Equivalencias**