## PLAN DE ESTUDIOS

## 1. ESTUDIOS GENERALES, ESPECÍFICOS Y ESPECIALIZADOS

| CÓDIGO | CURSO                                     | T-P-C | PRE-REQUISITO              |
|--------|---|-------|----------------------------|
| CC1024 | ECOLOGÍA GENERAL                          | 3-0-3 | NINGUNO                    |
| CC1030 | FÍSICA GENERAL                            | 2-2-3 | NINGUNO                    |
| CC1031 | QUÍMICA GENERAL                           | 2-2-3 | NINGUNO                    |
| CC1032 | ANALISIS MATEMATICO I                     | 2-2-3 | NINGUNO                    |
| CC2073 | ANALISIS MATEMATICO II                    | 2-2-3 | ANALISIS<br>MATEMATICO I   |
| EP2085 | ESTADISTICA GENERAL                       | 2-2-3 | ANALISIS<br>MATEMATICO II  |
| EP1049 | SOCIEDAD Y CULTURA                        | 2-0-2 | NINGUNO                    |
|        | PERUANA                                   |       |                            |
| EP2087 | PERU EN EL CONTEXTO<br>INTERNACIONAL      | 1-2-2 | NINGUNO                    |
| FP1050 | ECONOMÍA GENERAL                          | 2-2-3 | NINGUNO                    |
| EP1051 | LENGUAJE Y<br>COMUNICACIÓN                | 2-0-2 | NINGUNO                    |
| EP1052 | REDACCION Y<br>ARGUMENTACIÓN              | 2-0-2 | LENGUAJE Y<br>COMUNICACIÓN |
| EP2087 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION           | 2-0-2 | ESTADISTICA<br>GENERAL     |
| EP2089 | ETICA Y CIUDADANIA                        | 2-0-2 | 100 CREDITOS               |
| EGXXXX | ACTIVIDADES<br>CULTURALES Y<br>DEPORTIVAS | 1     | NINGUNO                    |
| IA1001 | DIBUJO GENERAL                            | 0-2-1 | NINGUNO                    |

| CC1025 | INTRODUCCION A LA<br>INGENERÍA AMBIENTAL | 1-0-1 | NINGUNO                                     |
|--------|--|-------|---|
| CC1020 | QUIMICA ORGANICA                         | 3-2-4 | QUIMICA GENERAL                             |
| CC2051 | CALCULO INTEGRAL                         | 3-2-4 | ANALISIS MATEMATICO                         |
| CC3047 | METEOROLOGIA<br>GENERAL                  | 3-2-4 | FISICA GENERAL<br>ANALISIS MATEMATICO<br>II |
| CCXXXX | ECUACIONES<br>DIFERENCIALES              | 3-2-4 | CALCULO INTEGRAL                            |
| CC3040 | GEOGRAFÍA FÍSICA                         | 2-2-3 | METEOROLOGÍA<br>GENERAL Y GEOLOGÍA          |
| AG1001 | EDAFOLOGÍA                               | 3-2-4 | ECOLOGÍA GENERAL Y<br>CÁLCULO INTEGRAL      |

| CCXXXX | FÍOLOA ANADIENTAL                               | 3-2-4 | FÍSICA GENERAL Y   |
|--------|---|-------|--|
|        | FÍSICA AMBIENTAL                                |       | CÁLCULO INTEGRAL   |
| CCXXXX | MATEMATICA APLICADA<br>A LA ING AMBIENTAL I     | 3-2-4 | ECUACIONES<br>GENERALES  |
| CC2004 | BIOQUIMICA                                      | 3-2-4 | QUIMICA ORGANICA   |
| CCXXXX | MECANICA DE FLUIDOS E<br>HIDRAULICA             | 3-2-4 | ECUACIONES<br>DIFERENCIALES  |
| IA2006 | TOPOGRAFÍA                                      | 2-2-3 | DIBUJO GENERAL   |
| CCXXXX | CLIMATOLOGIA Y<br>MICROMETEOROLOGÍA<br>APLICADA | 3-2-4 | METEOROLOGIA<br>GENERAL  |
| CC2041 | QUÍMICA AMBIENTAL                               | 3-2-4 | FISICA AMBIENTAL<br>BIOQUIMICA   |
| AG1002 | GEOLOGIA  | 2-2-3 | NINGUNO  |
| EGXXXX | INGLÉS  | 0-2-1 | NINGUNO  |
| EP2037 | DERECHO Y LEGISLACIÓN<br>AMBIENTAL              | 3-0-3 | INTRODUCCION A LA<br>INGENIERÍA AMBIENTAL,<br>(100 Cr aprobados)                       |
| CCXXXX | HIDROLOGÍA E<br>HIDROGEOLOGÍA<br>AMBIENTAL      | 3-2-4 | MECANICA DE FLUIDOS<br>E HIDRAULICA,<br>ESTADÍSTICA GENERAL                            |
| CCXXXX | MATEMATICA APLICADA A<br>LA ING. AMBIENTAL II   | 3-2-4 | MATEMATICA APLICADA<br>A LA ING AMBIENTAL I  |
| CC4028 | CONTAMINACION<br>ATMOSFERICA                    | 2-2-3 | MICROMETEOROLOGÍA  |
| CC2038 | MICROBIOLOGÍA<br>AMBIENTAL                      | 4-0-4 | BIOLOGÍA GENERAL Y<br>BIOQUIMICA   |
| CCXXXX | INTRODUCCION A LA<br>GEOMATICA                  | 2-2-3 | MATEMATICA APLICADA<br>A LA ING AMBIENTAL I,<br>FISICA AMBIENTAL Y<br>GEOGRAFÍA FISICA |
| CC4000 | PROCESOS INDUSTRIALES                           | 3-2-4 | QUIMICA AMBIENTAL Y<br>ECUACIONES<br>DIFERENCIALES                                     |
| AG4060 | CONTAMINACIÓN DE<br>SUELOS                      | 2-2-3 | EDAFOLOGIA Y QUMICA<br>AMBIENTAL   |

| CC4028 | CONTAMINACION<br>ATMOSFERICA | 2-2-3 | MICROMETEOROLOGÍ<br>A                             |
|--------|------------------------------|-------|---|
| CC4034 | CONTAMINACIÓN DE AGUAS       | 2-2-3 | MICROBIOLOGIA<br>AMBIENTAL Y<br>QUIMICA AMBIENTAL |
| AG4060 | CONTAMINACIÓN DE<br>SUELOS   | 2-2-3 | EDAFOLOGÍA Y QUIMICA<br>AMBIENTAL                 |

| CCXXXX | SEMINARIO II   | 0-2-1 | SEMINARIO I  |
|--------|--|-------|--|
| CC4024 | PLANIFICACION AMBIENTAL                                | 3-2-4 | DERECHO Y<br>LEGISLACION<br>AMBIENTAL, INT. A LA<br>GEOMATICA                    |
| CCXXXX | GESTION DE PROYECTOS<br>AMBIENTALES                    | 3-2-4 | ECONOMÍA GENERAL<br>(110 Cr aprobados)   |
| CCXXXX | GEOMATICA APLICADA I                                   | 3-2-4 | INTRODUCCION Á LA<br>GEOMÁTICA,<br>MATEMÁTICA APLICADA<br>A LA ING. AMBIENTAL II |
| CC4035 | TRATAMIENTO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA                   | 3-2-4 | HIDROLOGÍA E<br>HIDROGEOLOGÍA<br>AMBIENTAL,<br>CONTAMINACIÓN DE<br>AGUAS         |
| CC5025 | GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS                            | 2-2-3 | CONTAMINACIÓN DE<br>SUELOS,<br>MICROBIOLOGIA<br>AMBIENTAL                        |
| CCXXXX | SISTEMA DE GESTION<br>AMBIENTAL                        | 2-2-3 | PROCESOS<br>INDUSTRIALES, (140 Cr<br>aprobados)                                  |
| CC6023 | MONITOREO Y CONTROL DE<br>CONTAMINACION<br>ATMOSFÉRICA | 3-2-4 | CONTAMINACIÓN<br>ATMOSFÉRICA   |
| CCXXXX | CIUDADES SOSTENIBLES                                   | 3-2-4 | PLANIFICACION<br>AMBIENTAL   |
| CC50XX | SEMINARIO I  | 0-2-1 | 140 Cr. Aprobados  |
| CC5050 | INGENIERIA DE AGUAS<br>RESIDUALES                      | 2-2-3 | TRATAMIENTO Y<br>ABASTECIMIENTO DE<br>AGUA                                       |
| CC5008 | EVALUACION DE IMPACTO<br>AMBIENTAL                     | 3-2-4 | GESTION DE PROYECTOS AMBIENTALES. PROCESOS INDUSTRIALES                          |
| CCXXXX | GESTION DE SEGURIDAD Y<br>SALUD OCUPACIONAL            | 2-2-3 | SISTEMA DE GESTION<br>AMBIENTAL  |
| EP5022 | ECONOMIA AMBIENTAL                                     | 3-2-4 | ECONOMIA GENERAL,<br>160 Cr. Aprobados   |
| CCXXXX | AUDITORIA DE SISTEMAS<br>INTEGRADOS DE GESTION         | 2-2-3 | GESTION DE<br>SEGURIDAD Y SALUD<br>OCUPACIONAL                                   |

## A. CURSOS ELECTIVOS

| CODIGO         CURSO         T-P-C         PRE-REQUISITO           CC5004         CAMBIO CLIMÁTICO         2-2-3         CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA           CC5007         ECOTOXICOLOGIA         2-2-3         BIOQUIMICA, 160 Cr.           CCXXXX         MODELAMIENTO Y SIMULACION DE SISTEMAS AMBIENTALES         2-2-3         CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA, CONTAMINACIÓN DE AGUAS, MATEMATICA APLICADA A LA INGENIERIA AMBIENTAL II           CC5030         EVALUACION Y MANEJO DE RIESGOS NATURALES         2-2-3         CONTAMINACION AMBIENTAL AMBIENTAL           CC4022         MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACION MATMOSFERICA, CONTAMINACION DE AGUAS         2-2-3         CONTAMINACION DE IMPACTO AMBIENTAL           CC5031         PRODUCCION MÁS LIMPIA         3-2-4         PROCESOS INDUSTRIALES (160 Cr.)           CC5032         RESTAURACION AMBIENTAL         3-2-4         EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL           CC5016         REUSO Y RECICLAJE         2-2-3         GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS           CC6018         CONTAMINACION ELECTROMAGNETICA         2-2-3         140 Cr.           CC6019         PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION POR LA INDUSTRIA MINERA         2-2-3         CONTAMINACION AMBIENTAL           CC6017         PREVENCION Y CONTROL DE AREAS PARA RECREACION         2-2-3         EDAFOLOGIA (160 Cr.)           FR5003         ECOTURISMO Y M   |        | T   |       | 1  |
|--|--------|---|-------|--|
| CC5007   |        | CURSO   | T-P-C | PRE-REQUISITO  |
| CCS007 CCXXXX MODELAMIENTO Y SIMULACION DE SISTEMAS AMBIENTALES  CC5030 EVALUACION Y MANEJO DE RIESGOS NATURALES CC4022 MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACION LA CONTAMINACION CC5031 PRODUCCION MÁS LIMPIA CC5032 RESTAURACION AMBIENTAL CC5032 RESTAURACION AMBIENTAL CC5034 REUSO Y RECICLAJE CC5016 REUSO Y RECICLAJE CC6017 CC6018 CCONTAMINACION CC6019 PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION CC6019 LA CONTAMINACION CC6017 CC6017 CC5032 RESTAURACION AMBIENTAL CC6018 CCONTAMINACION CC6019 LA CONTAMINACION POR LA INDUSTRIA MINERA CC6017 CC6017 CC6018 CCONTAMINACION ACUSTICA CC6019 LA CONTAMINACION ACUSTICA CC6017 CC6018 CCNTAMINACION ACUSTICA CC6019 LA CONTAMINACION ACUSTICA CC6017 CC6019 LA CONTAMINACION ACUSTICA CC6017 CC6019 LA CONTAMINACION ACUSTICA CC6017 CC6019 CONSERVACION DEL SUELO CONTAMINACION CONTAMI | CC5004 | CAMBIO CLIMÁTICO                                | 2-2-3 |  |
| SIMULACION DE SISTEMAS   2-2-3   |        |   | 2-2-3 | BIOQUIMICA, 160 Cr.  |
| CC4022 MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA, CONTAMINACION DE AGUAS PRODUCCION MÁS LIMPIA  CC5031 PRODUCCION MÁS LIMPIA  CC5032 RESTAURACION AMBIENTAL  CC5016 REUSO Y RECICLAJE  CC6018 CONTAMINACION ELECTROMAGNETICA  CC6019 PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION POR LA INDUSTRIA MINERA  CC6017 CONSERVACION DEL SUELO  CC6017 AGG002 CONSERVACION DEL SUELO  ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION  IA5031 ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL  CC6018 CONTAMINACION POR LA INDUSTRIA MINERA  CC6019 CONSERVACION DEL SUELO  CC6017 AGG002 CONSERVACION DEL SUELO  ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION  IA5031 ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERÍA  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERÍA  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTE Y SOCIEDAD  TEONOLOGIA Y COOLEDAD   |        | SIMULACION DE SISTEMAS                          | 2-2-3 | ATMOSFERICA,<br>CONTAMINACIÓN DE<br>AGUAS, MATEMATICA<br>APLICADA A LA |
| LA CONTAMINACION  CC5031 PRODUCCION MÁS LIMPIA  CC5032 RESTAURACION AMBIENTAL  CC5016 REUSO Y RECICLAJE  CC6018 CONTAMINACION ELECTROMAGNETICA  CC6019 PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION POR LA INDUSTRIA MINERA  CC6017 AG6002 CONSERVACION DEL SUELO  FR5003 ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION  IA5031 ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL  CC6017 AG6002 CONSERVACION DEL SUELO  FR5003 EVALUACION POR LA INDUSTRIA MINERA  CC6017 AG6002 CONSERVACION DEL SUELO  FR5003 ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION  IA5031 ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERIA  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERIA  EP2003 AMBIENTE Y SOCIEDAD  TECNICIO MÁS LIMPIA  3-2-4 EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERIA  EP2003 AMBIENTE Y SOCIEDAD  TECNICIO MÁS LIMPIA  3-2-4 ATMOSFERICA  CONTAMINACION ATMOSFERICA  CONTAMINACION ATMOSFERICA  2-2-3 EDAFOLOGIA (160 Cr.)  APROCESOS NATURALES DEL PERÚ (160 Cr.)  APROCESOS  APROCESOS  SOCIEDAD Y CULTURA PERUANA  | CC5030 | RIESGOS NATURALES                               | 2-2-3 |  |
| CC5032 RESTAURACION AMBIENTAL  CC5032 RESTAURACION AMBIENTAL  CC5016 REUSO Y RECICLAJE  CC6018 CONTAMINACION ELECTROMAGNETICA  CC6019 PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION POR LA INDUSTRIA MINERA  CC6017 CONSERVACION DEL SUELO  FR5003 CONSERVACION DEL SUELO  FR5003 ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION  IA5031 ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERÍA  EP2003 AMBIENTE Y SOCIEDAD  TEONOLOGIA Y CONTENDAD  INDUSTRIALES (160 Cr.)  2-2-3 EVALUACION DE RESIDUOS SOLIDOS  140 Cr.  140 Cr. | CC4022 |   | 2-2-3 | ATMOSFERICA,<br>CONTAMINACIÓN DE                                       |
| CC5016 REUSO Y RECICLAJE  CC5016 REUSO Y RECICLAJE  CC6018 CONTAMINACION ELECTROMAGNETICA  CC6019 PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION POR LA INDUSTRIA MINERA  CC6017 CONTAMINACION ACUSTICA  CC6017 AG6002 CONSERVACION DEL SUELO  FR5003 ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION  IA5031 ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERÍA  EP2003 AMBIENTE Y SOCIEDAD  AMBIENTAL  2-2-3 GESTION DE RESIDUOS  SÓLIDOS  140 Cr.  140 |        | PRODUCCION MÁS LIMPIA                           | 3-2-4 |  |
| CC6018 CONTAMINACION ELECTROMAGNETICA  CC6019 PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION POR LA INDUSTRIA MINERA  CC6017 CONSERVACION DEL SUELO  FR5003 ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION  IA5031 ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERIA  EP2003 AMBIENTE Y SOCIEDAD  CC6018 CONTAMINACION 2-2-3 INTENSOR NATURALES DEL PERÚ (160 Cr.)  RECURSOS NATURALES DEL PERÚ (160 Cr.)  Aprobar 120 Cr.  Aprobar 140 Cr.   |        |   | 3-2-4 | EVALUACION DE IMPACTO<br>AMBIENTAL                                     |
| CC6018 ELECTROMAGNETICA  CC6019 PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION POR LA INDUSTRIA MINERA  CC6017 CONTAMINACION ACUSTICA  CC6017 CONSERVACION DEL SUELO  ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION  IA5003 ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERÍA  EP2003 AMBIENTE Y SOCIEDAD  2-2-3 CONTAMINACION ATMOSFERICA  2-2-3 EDAFOLOGIA (160 Cr.)  RECURSOS NATURALES DEL PERÚ (160 Cr.)  Aprobar 120 Cr.  Aprobar 140 Cr.  SOCIEDAD Y CULTURA PERUANA  | CC5016 | REUSO Y RECICLAJE                               | 2-2-3 |  |
| CC6019  LA CONTAMINACION POR LA INDUSTRIA MINERA  CONTAMINACION ACUSTICA  CC6017  AG6002  CONSERVACION DEL SUELO  ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION  IA5031  ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERÍA  EP2003  AMBIENTE Y SOCIEDAD  CONTAMINACION ATMOSFERICA  2-2-3  CONTAMINACION ATMOSFERICA  2-2-3  EDAFOLOGIA (160 Cr.)  RECURSOS NATURALES DEL PERÚ (160 Cr.)  Aprobar 120 Cr.  Aprobar 140 Cr.  SOCIEDAD Y CULTURA PERUANA   | CC6018 |   | 2-2-3 | 140 Cr.  |
| CC6017 AG6002 CONSERVACION DEL SUELO 2-2-3 EDAFOLOGIA (160 Cr.) FR5003 ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION IA5031 ENERGÍAS RENOVABLES 2-2-3 Aprobar 120 Cr.  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERÍA EP2003 AMBIENTE Y SOCIEDAD 2-0-2 SOCIEDAD Y CULTURA PERUANA  | CC6019 | LA CONTÂMINACIÓN POR LA INDUSTRIA MINERA        | 2-2-3 | 140 Cr.  |
| FR5003 ECOTURISMO Y MANEJO DE AREAS PARA RECREACION  IA5031 ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERIA  EP2003 AMBIENTE Y SOCIEDAD  2-2-3 EDAFOLOGIA (160 Cr.)  RECURSOS NATURALES DEL PERÚ (160 Cr.)  Aprobar 120 Cr.  Aprobar 140 Cr.  SOCIEDAD Y CULTURA PERUANA  |        |   | 2-2-3 |  |
| AREAS PARA RECREACION  IA5031  ENERGÍAS RENOVABLES  EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERÍA  EP2003  AREAS PARA RECREACION  3-2-4  Aprobar 120 Cr.  Aprobar 140 Cr.  SOCIEDAD Y CULTURA PERUANA  | AG6002 |   | 2-2-3 | EDAFOLOGIA (160 Cr.)   |
| IA5031 EVALUACION Y MONITOREO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERÍA  EP2003 AMBIENTE Y SOCIEDAD  2-4-4 Aprobar 140 Cr.  SOCIEDAD Y CULTURA PERUANA  | FR5003 | ECOTURISMO Y MANEJO DE<br>AREAS PARA RECREACION | 3-2-4 | RECURSOS NATURALES<br>DEL PERÚ (160 Cr.)                               |
| AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INGENIERIA  EP2003 AMBIENTE Y SOCIEDAD 2-0-2 SOCIEDAD Y CULTURA PERUANA  | IA5031 | ENERGÍAS RENOVABLES                             | 2-2-3 | Aprobar 120 Cr.  |
| PERUANA  | IA5018 | AMBIENTAL EN PROYECTOS<br>DE INGENIERIA         | 2-4-4 | Aprobar 140 Cr.  |
| EP3052 TECNOLOGIA Y SOCIEDAD 2-0-2 AMBIENTE Y SOCIEDAD   |        |   | 2-0-2 | SOCIEDAD Y CULTURA<br>PERUANA  |
|  | EP3052 | TECNOLOGIA Y SOCIEDAD                           | 2-0-2 | AMBIENTE Y SOCIEDAD  |