



| Codigo | Nombre | Ht | Hp | Hti | Cre | Prereq | Si m | Rc | Te | Equis |
|---------|--|----|----|-----|-----|---------|---------|----|----|--|
| 1651010 | MATEMATICAS I | 4 | 0 | 8 | 4 | | | | | 1110101-CALCULO DIFERENCIAL 1190110-MATEMATICAS I 1610101-CALCULO DIFERENCIAL 1620110-CALCULO DIFERENCIAL 1630121-CALCULO DIFERENCIAL 1640102-CALCULO DIFERENCIAL 1653101-MATEMATICAS I |
| 1651011 | BIOLOGIA | 2 | 2 | 8 | 4 | | | | | 1653102-BIOLOGIA |
| 1651012 | QUIMICA | 2 | 2 | 8 | 4 | | | | | 1620103-QUIMICA GENERAL 1640101-QUIMICA INORGANICA 1653103-QUIMICA I |
| 1651013 | DIBUJO DE INGENIERIA | 2 | 1 | 6 | 2 | | | | | 1653104-DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR |
| 1651014 | INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL | 3 | 0 | 6 | 2 | | | | | 1653105-INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL |
| 1651015 | INTRODUCCION A LA VIDA UNIVERSITARIA | 1 | 0 | 2 | 1 | | | | | 1653106-INTRODUCCION A LA VIDA UNIVERSITARIA |
| 1652010 | MATEMATICAS II | 4 | 0 | 8 | 4 | 1651010 | | | | 1120201-CALCULO INTEGRAL 1120210-CALCULO INTEGRAL 1190201-CALCULO INTEGRAL 1610201-CALCULO INTEGRAL 1640203-CALCULO INTEGRAL 1650201-MATEMATICAS II |
| 1652011 | ECOLOGIA APLICADA | 2 | 1 | 6 | 2 | 1651011 | | | | 1650202-ECOLOGIA 1653202-ECOLOGIA APLICADA |
| 1652012 | QUIMICA II | 2 | 2 | 8 | 4 | 1651012 | | | | 1610203-QUIMICA ORGANICA 1620211-QUIMICA ORGANICA 1630203-QUIMICA ORGANICA 1640201-QUIMICA ORGANICA 1650203-QUIMICA II 1653203-QUIMICA II |
| 1652013 | FISICA I | 3 | 1 | 8 | 4 | 1651010 | | | | 1110202-FISICA MECANICA 1120205-FISICA MECANICA 1190206-FISICA MECANICA 1610205-MECANICA Y ESTATICA 1620202-MECANICA Y ESTATICA 1630222-FISICA I 1640202-MECANICA Y ESTATICA 1650204-FISICA I |



| Codigo | Nombre | Ht | Hp | Hti | Cre | Prereq | Si m | Rc | Te | Equis |
|---------|-----------------------------------|----|----|-----|-----|--------------------|---------|----|----|--|
| 1652014 | ALGEBRA LINEAL | 4 | 0 | 8 | 4 | 1651010 | | | | 1610204-ALGEBRA LINEAL 1640304-ALGEBRA LINEAL 1650205-ALGEBRA LINEAL |
| 1652015 | EXPRESION COMUNICATIVA | 2 | 0 | 4 | 1 | 1651015 | | | | 1650206-EXPRESION COMUNICATIVA 1653206-EXPRESION COMUNICATIVA |
| 1653010 | MATEMATICAS III | 4 | 0 | 8 | 4 | 1652010 | | | | 1110301-CALCULO VECTORIAL 1120310-CALCULO VECTORIAL 1190301-CALCULO VECTORIAL 1191301-CALCULO VECTORIAL 1650301-MATEMATICAS III |
| 1653011 | QUIMICA ANALITICA | 2 | 2 | 8 | 4 | 1652012 | | | | 1610405-ANALISIS QUIMICO INSTRUMENTAL 1640301-QUIMICA ANALITICA 1650302-QUIMICA ANALITICA 1653302-QUIMICA ANALITICA |
| 1653012 | FISICA II | 3 | 1 | 8 | 4 | 1652013 | | | | 1110302-FISICA ELECTROMAGNETICA 1191302-FISICA ELECTROMAGNETICA 1610304-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 1640302-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 1650303-FISICA II |
| 1653013 | FUNDAMENTOS DE CARTOGRAFIA | 2 | 2 | 5 | 3 | 1651013 1652010 | | | | 1650304-TOPOGRAFIA Y CARTOGRAFIA 1653304-FUNDAMENTOS DE CARTOGRAFIA |
| 1653014 | MICROBIOLOGIA AMBIENTAL | 2 | 2 | 5 | 3 | 1652011 | | | | 1650305-MICROBIOLOGIA AMBIENTAL 1653305-MICROBIOLOGIA AMBIENTAL |
| 1653015 | SOCIEDAD, NATURALEZA Y CULTURA | 3 | 0 | 3 | 2 | 1652015 | | | | 1650306-SOCIEDAD NATURALEZA Y CULTURA 1653306-EDUCACION AMBIENTAL |
| 1654010 | MATEMATICAS IV | 4 | 0 | 8 | 4 | 1653010 | | | | 1110401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1120401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1120410-ECUACIONES DIFERENCIALES 1150401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1160302-ECUACIONES DIFERENCIALES 1180401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1190401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1191401-ECUACIONES DIFERENCIALES 1650401-MATEMATICAS IV |
| 1654011 | FISICOQUIMICA | 2 | 2 | 5 | 3 | 1653011 | | | | 1310603-FISICO-QUIMICA 1610303-FISICOQUIMICA 1640401-FISICOQUIMICA 1650402-FISICOQUIMICA 1653402-FISICOQUIMICA |



| Codigo | Nombre | Ht | Hp | Hti | Cr e | Prereq | Si m | Rc | Te | Equis |
|---------|------------------------------------|----|----|-----|------|--------------------|------|----|----|--|
| 1654012 | BIOQUIMICA AMBIENTAL | 2 | 2 | 5 | 3 | 1653011 | | | | 1653403-BIOQUIMICA AMBIENTAL |
| 1654013 | ESTATICA | 4 | 0 | 8 | 4 | 1653012 | | | | 1110405-ESTATICA 1120305-ESTATICA 1180305-ESTATICA 1650404-ESTATICA 1920401-ESTATICA |
| 1654014 | ALGORITMOS Y PROGRAMACION | 2 | 0 | 4 | 2 | 1653010 | | | | 1650405-ALGORITMOS Y PROGRAMACION 1653405-ALGORITMOS Y PROGRAMACION |
| 1654015 | GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA AMBIENTAL | 2 | 1 | 6 | 3 | 1653013 | | | | 1650406-GEOLOGIA |
| 1654016 | ELECTIVA SOCIO HUMANISTICA I | 2 | 0 | 3 | 1 | 1653015 | | | | 1650407-ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA I 1653407-ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA I |
| 1655010 | ANALISIS NUMERICO | 4 | 0 | 8 | 4 | 1654010 | | | | 1650501-ANALISIS NUMERICO |
| 1655011 | TERMODINAMICA | 2 | 2 | 8 | 4 | 1654011 | | | | 1650502-TERMODINAMICA |
| 1655012 | QUIMICA AMBIENTAL | 2 | 2 | 5 | 3 | 1654011 1654012 | | | | 1650503-QUIMICA AMBIENTAL I 1653503-QUIMICA AMBIENTAL |
| 1655013 | FUNDAMENTOS DE SUELOS | 2 | 1 | 6 | 3 | 1654015 | | | | 1650504-FUNDAMENTOS DE MECANICA DE SUELOS 1653404-FUNDAMENTOS DE SUELOS |
| 1655014 | CLIMATOLOGIA | 2 | 1 | 6 | 3 | 1652011 1654014 | | | | 1650505-CLIMATOLOGIA |



| Codigo | Nombre | Ht | Hp | Hti | Cre | Prereq | Si m | Rc | Te | Equis |
|---------|--|----|----|-----|-----|--------------------|---------|----|----|--|
| 1655015 | ELECTIVA SOCIO HUMANISTICA II | 2 | 0 | 1 | 1 | 1654016 | | | | 1650506-ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA II 1653506-ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA II |
| 1656010 | MECANICA DE FLUIDOS | 2 | 2 | 8 | 4 | 1655011 | | | | 1110504-MECANICA DE FLUIDOS 1650601-MECANICA DE FLUIDOS 1653601-MECANICA DE FLUIDOS |
| 1656011 | FUND. DE ESTADISTICA Y DISEÑO EXPERIMENTAL DE ING. AMBIENTAL | 4 | 0 | 8 | 4 | 1654010 | | | | 1650602-BIOESTADISTICA |
| 1656012 | BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA | 2 | 2 | 8 | 4 | 1655011 | | | | 1650603-BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA |
| 1656013 | USOS DE LA TIERRA | 2 | 2 | 5 | 3 | 1655013 1655014 | | | | 1650604-QUIMICA AMBIENTAL II 1653504-USOS DE LA TIERRA |
| 1656014 | LEGISLACION AMBIENTAL | 3 | 0 | 3 | 2 | 1654010 | | | | 1650605-LEGISLACION AMBIENTAL 1653605-LEGISLACION AMBIENTAL |
| 1656015 | GESTION AMBIENTAL | 3 | 0 | 3 | 2 | 1655012 1655014 | | | | 1650606-GESTION AMBIENTAL 1653606-GESTION AMBIENTAL |
| 1656016 | CONSTITUCION Y CIVISMO | 2 | 0 | 1 | 1 | 1655015 | | 0 | | 1630328-CONSTITUCION Y CIVISMO 1650607-CONSTITUCION Y CIVISMO 1653307-CONSTITUCION Y CIVISMO |
| 1657010 | SISTEMAS DE INFORMACION | 2 | 1 | 3 | 2 | 1656012 1656013 | | | | 1653604-SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA |
| 1657011 | INGENIERIA ECONOMICA | 2 | 0 | 4 | 2 | 1655010 | | | | 1650702-INGENIERIA ECONOMICA 1653702-INGENIERIA ECONOMICA |



| Codigo | Nombre | Ht | Hp | Hti | Cre | Prereq | Si m | Rc | Te | Equis |
|---------|--------------------------------------|----|----|-----|-----|--------------------|---------|----|----|--|
| 1657012 | PROCESOS UNITARIOS | 2 | 2 | 8 | 4 | 1656010 1656012 | | | | 1650703-PROCESOS UNITARIOS 1653703-SISTEMAS DE POTABILIZACION |
| 1657013 | GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS | 2 | 1 | 6 | 3 | 1656013 1656015 | | | | 1650704-GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 1653704-GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS |
| 1657014 | HIDRAULICA | 4 | 0 | 8 | 4 | 1655014 1656010 | | | | 1110602-HIDRAULICA 1650705-HIDRAULICA 1653705-HIDRAULICA |
| 1657015 | ETICA PROFESIONAL | 3 | 0 | 3 | 2 | 1656015 1656016 | | | | 1650706-ETICA PROFESIONAL 1653207-ETICA PROFESIONAL |
| 1657016 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION | 2 | 0 | 4 | 2 | 1656011 | | | | 1650707-METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION 1653706-METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION |
| 1658010 | PROCESOS DE TRATAMIENTO I | 2 | 2 | 5 | 3 | 1654012 1657012 | | | | 1650801-PROCESOS DE TRATAMIENTOS I 1653801-TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES |
| 1658011 | HIDROLOGIA | 2 | 1 | 3 | 2 | 1657010 1657014 | | | | 1110702-HIDROLOGIA 1650802-HIDROLOGIA |
| 1658012 | GESTION INTEGRAL DE RECURSO AIRE I | 2 | 2 | 5 | 3 | 1657014 | | | | 1650803-GESTION INTEGRAL DEL AIRE I 1653802-GESTION INTEGRAL DEL RECURSO AIRE I |
| 1658013 | REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | 3 | 0 | 3 | 2 | 1657012 1657014 | | | | 1650804-REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO 1653803-REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO |
| 1658014 | ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I | 2 | 1 | 6 | 3 | 1657010 | | | | 1650805-ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I 1653804-ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I |



| Codigo | Nombre | Ht | Hp | Hti | Cre | Prereq | Si m | Rc | Te | Equis |
|---------|---|----|----|-----|-----|--|---------|---------|----|--|
| 1658015 | EVALUACION Y FORMULACION DE PROYECTOS AMBIENTALES | 2 | 0 | 4 | 2 | 1657016 | | | | 1650806-FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS 1653701-FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS |
| 1659010 | PROCESOS DE TRATAMIENTO II | 2 | 2 | 5 | 3 | 1658010 | | | | 1650901-PROCESO DE TRATAMIENTOS II 1653901-SALUD AMBIENTAL |
| 1659011 | GESTION INTEGRAL DE RECURSO AIRE II | 2 | 2 | 5 | 3 | 1658012 | | | | 1650902-GESTION INTEGRAL DEL RECURSO AIRE II 1653902-GESTION INTEGRAL DEL RECURSO AIRE II |
| 1659012 | ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL | 2 | 1 | 3 | 2 | 1658011 1658012 | | | | 1650903-EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL 1653903-IMPACTO AMBIENTAL |
| 1659013 | ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y CUENCAS HIDROGRAFICAS | 2 | 1 | 3 | 2 | 1658011 1658015 | | | | 1650904-ORDENAMIENTO TERRITORIAL 1653905-PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL |
| 1659014 | ELECTIVA DE PROFUNDIZACION II | 2 | 1 | 6 | 3 | 1658014 | | | | 1650905-ELECTIVA DE PROFUNDIZACION II 1653904-ELECTIVA DE PROFUNDIZACION II |
| 1659015 | GESTION DE RIESGO | 3 | 0 | 3 | 2 | 1656013 1658010 | | | | 1650906-GESTION DE RIESGO 1653906-GESTION DEL RIESGO |
| 1651110 | PRACTICA PROFESIONAL | 0 | 15 | 15 | 10 | 1659010 1659011 1659012 1659013 1659014 1659015 | | 16 3 | | 1651001-PRACTICAS PROFESIONALES 1653020-PRACTICAS PROFESIONALES |
| 1651111 | ELECTIVA DE PROFUNDIZACION III | 3 | 0 | 6 | 3 | 1659014 | | | | 1651002-ELECTIVA DE PROFUNDIZACION III 1653021-ELECTIVA DE PROFUNDIZACION III |
| 1651112 | EMPRENDERISMO | 2 | 0 | 1 | 1 | 1658015 | | | | 1651003-EMPRENDERISMO 1653907-EMPRENDERISMO |



| Codigo | Nombre | Ht | Hp | Hti | Cre | Prereq | Si m | Rc | Te | Equis |
|---------|-------------------|----|----|-----|-----|--------|---------|---------|----|---------------------------|
| 1651113 | PROYECTO DE GRADO | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 10 6 | | 1651004-PROYECTO DE GRADO |