



FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE INGENIERIA AMBIENTAL
ADULTO TRABAJADOR
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS WA 2025
PERIODO CATALOGO: 225000

| CICLO | CÓDIGO BANNER | CURSO | CR TOTAL | CR PRES | CR VIRT | Horas presenciales | | | | Horas a distancia asincrónicas | | | | Horas a distancia sincrónicas | | | | REQUISITOS | |
|-------------------------------|---------------|---|------------|-------------|--------------|--------------------|----|----|----|--------------------------------|----|----|----|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|
| | | | | | | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC | | |
| 1 | RRH2503 | DESARROLLO DEL TALENTO | 2 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | MATH2502W | COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO | 5 | 1.0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| | IAMB1101A | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA AMBIENTAL | 4 | 4.0 | 0.0 | 3 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | |
| | BIOL1103W | BIOLOGIA GENERAL | 3 | 3.0 | 0.0 | 1 | 0 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | IDIO1401 | PRE BEGINNER 1 | 1 | 0.0 | 1.0 | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | COMUNICACIÓN 1 | 5 | 1.0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | TOTAL CICLO | 20 | 10.0 | 10.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MATH2504W | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA | 5 | 1.0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO |
| | QUIM1105 | QUÍMICA 1 | 4 | 4.0 | 0.0 | 2 | 0 | 1 | 3 | | | | | | | | | | |
| | REPR1231W | DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA | 3 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | |
| | INVE2506 | METODOLOGIA UNIVERSITARIA | 3 | 1.0 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | HUMA2505 | RESPONSABILIDAD SOCIAL | 2 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | COMUNICACIÓN 2 | 5 | 1.0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | COMUNICACIÓN 1 |
| | | TOTAL CICLO | 22 | 8.0 | 14.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | MATH2507W | CÁLCULO 1 | 5 | 1.0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA |
| | QUIM1106 | QUÍMICA 2 | 4 | 4.0 | 0.0 | 2 | 0 | 1 | 3 | | | | | | | | | | QUÍMICA 1 |
| | IAMB1102W | ECOLOGÍA GENERAL | 3 | 3.0 | 0.0 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | BIOLOGIA GENERAL |
| | LENG2503W | COMUNICACIÓN 3 | 5 | 1.0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | COMUNICACIÓN 2 |
| | INFO1120A | HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS | 2 | 0.0 | 2.0 | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | PRE BEGINNER 2 | 1 | 0.0 | 1.0 | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | PRE BEGINNER 1 |
| | | TOTAL CICLO | 20 | 9.0 | 11.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | FISI207 | FÍSICA 1 | 4 | 4.0 | 0.0 | 2 | 0 | 1 | 3 | | | | | | | | | | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA |
| | MATH2508W | CÁLCULO 2 | 5 | 1.0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | CÁLCULO 1 |
| | QUIM1209W | QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL | 5 | 5.0 | 0.0 | 1 | 1 | 1 | 6 | | | | | | | | | | QUÍMICA 2 |
| | STAT2501W | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | 5 | 1.0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA |
| | CIAP1210W | TOPOGRAFÍA GENERAL | 3 | 3.0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA |
| | | TOTAL CICLO | 22 | 14.0 | 8.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | QUIM1203W | QUÍMICA AMBIENTAL | 4 | 1.0 | 3.0 | 0 | 0 | 2 | 0 | | | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL |
| | IAMB1202W | METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA | 3 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 1 | DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA |
| | BIOL1203W | MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL | 4 | 4.0 | 0.0 | 1 | 0 | 2 | 4 | | | | | | | | | | ECOLOGÍA GENERAL |
| | RRH2504 | EMPLEABILIDAD | 4 | 2.0 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | DESARROLLO DEL TALENTO |
| | HUMA2506 | CIUDADANÍA GLOBAL | 2 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | FÍSICA 2 | 4 | 4.0 | 0.0 | 2 | 0 | 1 | 3 | | | | | | | | | | FÍSICA 1 |
| | | TOTAL CICLO | 21 | 12.0 | 9.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | CIAP1315W | MECÁNICA DE FLUIDOS PARA INGENIERÍA AMBIENTAL | 3 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 1 | FÍSICA 2 |
| | INVE2505 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN | 3 | 1.0 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | METODOLOGIA UNIVERSITARIA |
| | QUIM1302W | ECOTOXICOLOGÍA | 6 | 6.0 | 0.0 | 2 | 0 | 1 | 7 | | | | | | | | | | QUÍMICA AMBIENTAL |
| | IAMB1307W | GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES | 3 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 1 | TOPOGRAFIA GENERAL |
| | ECON1414W | ECONOMÍA AMBIENTAL | 3 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 1 | METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA |
| | | TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS | 3 | 0.5 | 2.5 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | | | 2 | 0 | 0 | 1 | MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL |
| | | TOTAL CICLO | 21 | 7.5 | 13.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | IAMB1401W | CARTOGRAFÍA Y SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | 4 | 0.0 | 4.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 3 | GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES |
| | HUMA1406 | PROYECTO SOCIAL | 1 | 0.0 | 1.0 | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | RESPONSABILIDAD SOCIAL |
| | IAMB1404W | PROCESOS UNITARIOS | 4 | 0.0 | 4.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 3 | MECÁNICA DE FLUIDOS PARA INGENIERÍA AMBIENTAL |
| | IAMB1503W | EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL | 3 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 1 | ECONOMÍA AMBIENTAL |
| | IAMB1411W | TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA | 4 | 1.0 | 3.0 | 0 | 0 | 2 | 0 | | | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS |
| | | CONSTITUCIÓN Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL | 3 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN | |
| | | TOTAL CICLO | 19 | 1.0 | 18.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | IAMB1406W | PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL | 3 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 1 | GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES |
| | IAMB1412W | TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES Y DE ABASTECIMIENTO | 4 | 4.0 | 0.0 | 1 | 0 | 2 | 4 | | | | | | | | | | TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA |
| | FNIN1416W | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES | 4 | 0.0 | 4.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 3 | CONSTITUCIÓN Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL |
| | INVE1455A | PRÁCTICAS PREPROFESIONALES | 8 | 6.0 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 12 | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | EMPLEABILIDAD + ECONOMÍA AMBIENTAL |
| | | TOTAL CICLO | 19 | 10.0 | 9.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ELECTIVO 1 | | 4 | 0.0 | 4.0 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | CONSTITUCIÓN Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL |
| | INVE2527 | TESIS | 8 | 4.0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 8 | | | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN + PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL |
| | IAMB1409W | GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS | 3 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 1 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES |
| | IAMB1413W | TRANSPORTES DE CONTAMINANTES: MODELIZACIÓN Y RIESGOS ASOCIADOS | 3 | 0.0 | 3.0 | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 1 | TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES Y DE ABASTECIMIENTO |
| | | TOTAL CICLO | 18 | 4.0 | 14.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ELECTIVO 2 | | 4 | 0.0 | 4.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 3 | ELECTIVO 1 |
| | TIN2502 | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN | 8 | 4.0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 8 | | | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | TESIS |
| | IAMB1405W | MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS | 6 | 0.0 | 6.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 7 | TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES Y DE ABASTECIMIENTO |
| | | TOTAL CICLO | 18 | 4.0 | 14.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PLAN DE ESTUDIOS | | | 200 | 79.5 | 129.5 | | | | | | | | | | | | | | |

| CURSOS ELECTIVOS - INGENIERIA AMBIENTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----------|------------|------------|--------------------|----|----|----|--------------------------------|----|----|----|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|--|
| CICLO | CÓDIGO BANNER | ELECTIVO 1 | CR TOTAL | CR PRES | CR VIRT | Horas presenciales | | | | Horas a distancia asincrónicas | | | | Horas a distancia sincrónicas | | | | | |
| | | | | | | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC | | |
| 9 | MAGM1305W | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | 4 | 0.0 | 4.0 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | |
| 9 | IAMB1410W | TECNOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL | 4 | 0.0 | 4.0 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | |
| TOTAL | | | 8 | 0.0 | 8.0 | | | | | | | | | | 6 | 0 | 0 | 4 | |
| CICLO | CÓDIGO BANNER | ELECTIVO 2 | CR TOTAL | CR PRES | CR VIRT | Horas presenciales | | | | Horas a distancia asincrónicas | | | | Horas a distancia sincrónicas | | | | | |
| | | | | | | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC | | |
| 10 | MAGM1536W | SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL | 4 | 0.0 | 4.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 3 | |
| 10 | FNIN1320AW | VALORACIÓN ECONOMICA DE LOS RECURSOS NATURALES | 4 | 0.0 | 4.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 3 | |
| TOTAL | | | 8 | 0.0 | 8.0 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 0 | 6 | |

| LEYENDA | |
|--|---|
| CR | Créditos |
| HT | Horas de desarrollo teórico |
| HP | Horas de desarrollo práctico |
| HL | Horas de desarrollo práctico en laboratorio |
| PC | Horas de práctica de campo |
| El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 36 semanas. | |
| Los cursos que se desarrollan de forma modular, en 8 semanas calendario, se desarrollarán con el doble de horas por semana. | |
| Los cursos especiales relacionados con Práctica Pre Profesional/Antes de Campo, Tesis y Trabajo de Investigación se desarrollarán en 10 semanas. | |

Para optar el grado de Bachiller en Ingeniería Ambiental es indispensable cumplir con los requisitos establecido en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.