

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: MAESTRIA Y POSTGRADO EN INGENIERIA AMBIENTAL

| NUM. | COD. | ASIGNATURA | CLAS. | LAB. | CRED. | REQUISITOS (COD-ASIG.) |
|-------------------|---------|------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|
| MÓDULOS | | | | | | |
| 1 | 9179 EE | QUIMICA AMBIENTAL | 2 | 2 | 3 | |
| 2 | 9207 EE | ANÁLISIS ESTADÍSTICO | 3 | 0 | 3 | |
| 3 | 9211 EE | TRATAMIENTO DE AGUAS | 3 | 0 | 3 | |
| 4 | 9772 EE | ECON. AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NAT. | 3 | 0 | 3 | |
| 5 | 9765 EE | GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS | 3 | 0 | 3 | |
| 6 | 9210 EE | TOPICOS ESPECIALES EN ING. AMBIENTAL | 3 | 0 | 3 | |
| 7 | 9208 EE | MICROBIOLOGIA AMBIENTAL | 2 | 2 | 3 | |
| 8 | 9209 EE | ECOSISTEMAS | 3 | 0 | 3 | |
| 9 | 9768 EE | PRINCIPIOS DE DISEÑO DE PROCESOS LIMPIOS | 3 | 0 | 3 | |
| 10 | 9766 EE | TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | 3 | 0 | 3 | |
| 11 | 9217 EE | SISTEMAS AMBIENTALES | 3 | 0 | 3 | |
| 12 | 9215 EE | DESECHOS PELIGROSOS | 3 | 0 | 3 | |
| 13 | 9218 EE | EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL | 3 | 0 | 3 | |
| 14 | 9767 EE | GESTION DE EMISIONES ATMOSFERICAS | 3 | 0 | 3 | |
| 15 | 9219 EE | PLANIFICACION AMBIENTAL | 3 | 0 | 3 | |
| 16 | 9213 EE | OPTIMIZACION DE REC.HIDRICOS | 3 | 0 | 3 | |
| 17 | 9769 EE | AUDITORIA AMBIENTAL | 3 | 0 | 3 | |
| 18 | 9770 EE | SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL | 3 | 0 | 3 | |
| 19 | 9771 EE | PRIN. ANAL. DE RIESG.PARA LA IND.DE PROC | 3 | 0 | 3 | |
| 20 | 9773 EE | DERECHO AMB. Y FUND. DE RESP. SOCIAL | 3 | 0 | 3 | |
| 21 | 9774 EE | SISTEMAS DE EFICIENCIA ENERGETICA | 3 | 0 | 3 | |
| 22 | 9775 EE | MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS | 3 | 0 | 3 | |
| 23 | 9776 EE | INGENIERIA DE COSTAS | 3 | 0 | 3 | |
| 24 | 9777 EE | SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOL. | 3 | 0 | 3 | |
| 25 | 9220 | TRABAJO DE GRADO (CURSO) | 0 | 9 | 3 | |
| 26 | 9221 | TRABAJO DE GRADO (CURSO) | 0 | 9 | 3 | |
| TOTAL DE CRÉDITOS | | | | 33/36 | | |

EE MATERIA ELECTIVA

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

OP Optativa

NOTA:

APROBADO POR EL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN EN REUNIÓN N° 5/1995 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 1995 MODIFICACIONES EN LA REUNIÓN N° 06-2006 DEL 5 DE JULIO DE 2006

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2006.

PARA OBTENER EL TITULO DE MAESTRIA SE REQUIERE APROBAR EL AREA DE CIENCIAS BASICAS (12 CREDITOS), DOS DE LAS AREAS DE ESPECIALIDADES (18 CREDITOS), Y PRESENTAR UNA TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACION (6 CREDITOS) PARA UN TOTAL DE 36 CREDITOS.

PARA OBTENER EL TITULO DE POSTGRADO CON ESPECIALIZACION EN: PRODUCCION MAS LIMPIA, EN GESTION DE RECURSOS HIDRICOS, GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS Y EL DE GESTION AMBIENTAL, EL ESTUDIANTE DEBERA CUMPLIR CON EL REQUISITO MINIMO DE 21 CREDITOS . (7 CURSOS : 2 BASICOS Y 5 DE ESPECIALIDAD).

LOS ESTUDIANTES QUE OSTENTAN EL TITULO DE INGENIEROS OBTENDRAN EL TITULO DE MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL. LOS ESTUDIANTES QUE NO SON INGENIEROS OBTENDRAN EL TITULO DE MAESTRIA EN CIENCIAS AMBIENTALES.

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: MAESTRIA Y POSTGRADO EN INGENIERIA AMBIENTAL

| NUM. | COD. | ASIGNATURA | CLAS. | LAB. | CRED. | REQUISITOS (COD-ASIG.) |
|---------------------------|------|------------------------------------------|-------|------|-------|---------------------------|
| AREA BÁSICA | | | | | | |
| 9179 | EE | QUIMICA AMBIENTAL | 2 | 2 | 3 | |
| 9207 | EE | ANÁLISIS ESTADÍSTICO | 3 | 0 | 3 | |
| 9772 | EE | ECON. AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NAT. | 3 | 0 | 3 | |
| 9208 | EE | MICROBIOLOGIA AMBIENTAL | 2 | 2 | 3 | |
| 9209 | EE | ECOSISTEMAS | 3 | 0 | 3 | |
| 9768 | EE | PRINCIPIOS DE DISEÑO DE PROCESOS LIMPIOS | 3 | 0 | 3 | |
| AREA DE AGUAS | | | | | | |
| 9211 | EE | TRATAMIENTO DE AGUAS | 3 | 0 | 3 | |
| 9766 | EE | TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | 3 | 0 | 3 | |
| 9213 | EE | OPTIMIZACION DE REC.HIDRICOS | 3 | 0 | 3 | |
| AREA DE DESECHOS | | | | | | |
| 9765 | EE | GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS | 3 | 0 | 3 | |
| 9215 | EE | DESECHOS PELIGROSOS | 3 | 0 | 3 | |
| 9767 | EE | GESTION DE EMISIONES ATMOSFERICAS | 3 | 0 | 3 | |
| AREA DE GESTION AMBIENTAL | | | | | | |
| 9217 | EE | SISTEMAS AMBIENTALES | 3 | 0 | 3 | |
| 9218 | EE | EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL | 3 | 0 | 3 | |
| 9219 | EE | PLANIFICACION AMBIENTAL | 3 | 0 | 3 | |

OP Optativa