

INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

| Primer Semestre   | Segundo Semestre  | Tercer Semestre                                     | Cuarto Semestre   | Quinto Semestre   | Sexto Semestre  | Séptimo Semestre   | Octavo Semestre   | Noveno Semestre  |
|---|---|---|---|---|---|--|---|--|
| Taller de Comunicación Oral y Escrita<br>SOE409 3-0 6<br>PR: SR | Atmósfera Urbana<br>PAB421 3-2 8<br>PR: SR                | Microbiología Ambiental<br>PAB402 3-2 8<br>PR: SR   | Fisicoquímica II<br>SUE406 3-2 8<br>PR: SUE404                        | Evaluación de Modelos Ambientales<br>PAB461 5-0 10<br>PR: SR            | Control de la Calidad Ambiental<br>PAB446 3-2 8<br>PR: SR | Evaluación del Impacto Ambiental<br>PAB449 3-2 8<br>PR: SR           | Seminario de Investigación en Proc. Amb. II<br>PAB491 4-0 8<br>PR: SR | Prácticas Profesionales<br>PAB499 0-40 40<br>Cubrir Total de Mats. |
| Inglés I<br>SOE401 1-4 6<br>PR: SR                              | Cálculo Diferencial e Integral<br>CSB407 5-0 10<br>PR: SR | Recursos Naturales<br>BIO443 3-2 8<br>PR: SR        | Evaluación y Modelos de La Calidad del Agua<br>RYD467 3-2 8<br>PR: SR | Operaciones Unit. En los Procesos Biológicos<br>PAB425 3-2 8<br>PR: SR  | Gestión y Planeación Ambiental<br>PAB448 3-2 8<br>PR: SR  | Eco-auditoría de los Procesos Industriales<br>PAB439 3-2 8<br>PR: SR | Optativa  |  |
| Biología Ambiental<br>PAB401 3-2 8<br>PR: SR                    | Inglés II<br>SOE411 1-4 6<br>PR: SOE401                   | Ecuaciones Diferenciales<br>CSB415 5-0 10<br>PR: SR | Control de la Calidad de Gases<br>PAB441 3-2 8<br>PR: SR              | Proceso de Tratamientos de Agua<br>RYD469 3-2 8<br>PR: SR               | Biotecnología Ambiental<br>PAB470 3-2 8<br>PR: SR         | Manejo de Residuos Peligrosos<br>PAB471 3-2 8<br>PR: SR              | Optativa  |  |
| Computación<br>CSB448 2-3 7<br>PR: SR                           | Química Ambiental II<br>CSB447 3-2 8<br>PR: CSB446        | Análisis Cuantitativo<br>CSB456 2-4 8<br>PR: CSB447 | Ingeniería Ambiental I<br>PAB442 3-2 8<br>PR: SR                      | Monitoreo y Evaluación de la Calidad del Aire<br>PAB464 3-2 8<br>PR: SR | Residuos Sólidos Industriales<br>PAB480 3-2 8<br>PR: SR   | Seminario de Investigación en Proc. Amb. I<br>PAB490 4-0 8<br>PR: SR | Optativa  |  |
| Álgebra Lineal y Optimización<br>CSB422 5-0 10<br>PR: SR        | Geología Ambiental<br>SUE402 3-2 8<br>PR: SR              | Fisicoquímica I<br>SUE404 3-2 8<br>PR: SR           | Métodos Numéricos<br>CSB440 5-0 10<br>PR: SR                          | Ecología Industrial<br>PAB410 3-3 8<br>PR: SR                           | Optativa  | Legislación Ambiental<br>PAB470 3-0 6<br>PR: SR                      | Optativa  |  |
| Química Ambiental I<br>CSB446 3-2 8<br>PR: SR                   | Física<br>CSB401 4-2 10<br>PR: SR                         | Termodinámica<br>CSB420 3-2 8<br>PR: SR             | Transferencia de Masa y Calor<br>CSB457 3-2 8<br>PR: CSB420           | Toxicología Ambiental<br>PAB426 3-2 8<br>PR: SR                         | Optativa  | Optativa   | Optativa  |  |
| Zoología<br>BIO426 3-2 8<br>PR: SR                              | Programación<br>CSB451 3-2 8<br>PR: SR                    | Sistemas Urbanos<br>PAB422 3-2 8<br>PR: SR          | Fenómenos de Transporte<br>RYD480 3-2 8<br>PR: SR                     | Bioseguridad Ambiental<br>PAB465 3-2 8<br>PR: SR                        | Optativa  | Optativa   | Optativa  |  |

| Materia |       |      |
|---------|-------|------|
| Clave   | T - P | Cred |
| PR      |       |      |

T: Horas teoría  
P: Horas Práctica  
Cred: Credits  
PR Pre requisitos

|    | Materias Optativas                  | PR         |
|----|-------------------------------------|------------|
| 1  | Administración                      | 260 Creds. |
| 2  | Contabilidad General                | 260 Creds. |
| 3  | Economía Ambiental                  | 260 Creds. |
| 4  | Ambiente y Sociedad                 | 260 Creds. |
| 5  | Ecología Vegetal                    | 260 Creds. |
| 6  | Fisiología Vegetal                  | 260 Creds. |
| 7  | Botánica                            | 260 Creds. |
| 8  | Ecofisiología                       | 260 Creds. |
| 9  | Biología Molecular                  | 260 Creds. |
| 10 | Contaminación del Ruido             | 260 Creds. |
| 11 | Sustentabilidad Ambiental           | 260 Creds. |
| 12 | Biodiversidad                       | 260 Creds. |
| 13 | Riesgos Ambientales                 | 260 Creds. |
| 14 | Problemas Medioambientales Globales | 260 Creds. |
| 15 | Energías Alternativas               | 260 Creds. |
| 16 | Temas Selectos de Ambiente          | 260 Creds. |
| 17 | Hidrología y Limnología             | 260 Creds. |
| 18 | Mecánica de Fluidos                 | 260 Creds. |
| 19 | Ingeniería Química                  | 260 Creds. |
| 20 | Reacciones y Enlaces Químicos       | 260 Creds. |
| 21 | Contaminación del Suelo             | 260 Creds. |
| 22 | Gestión y Control de Afluentes      | 260 Creds. |

|    | Materias Optativas                               | PR         |
|----|--|------------|
| 23 | Investigación de Operaciones I                   | 260 Creds. |
| 24 | Investigación de Operaciones II                  | 260 Creds. |
| 25 | Inglés III                                       | 260 Creds. |
| 26 | Sistemas de Info. Geográficas y Sensores Remotos | 260 Creds. |
| 27 | Dinámica   | 260 Creds. |
| 28 | Control de Partículas                            | 260 Creds. |
| 29 | Generación y Recolección Res. Sól. Municipales   | 260 Creds. |
| 30 | Ingeniería de Costos                             | 260 Creds. |
| 31 | Diseño de Paisaje Urbano                         | 260 Creds. |
| 32 | México Política y Sociedad                       | 260 Creds. |
| 33 | Análisis Industrial                              | 260 Creds. |
| 34 | Análisis I                                       | 260 Creds. |
| 35 | Análisis II                                      | 260 Creds. |
| 36 | Análisis Instrumental                            | 260 Creds. |
| 37 | Análisis Multivariable en los Proc. Amb.         | 260 Creds. |
| 38 | Filosofía del Emprendedor                        | 260 Creds. |
| 39 | Ingeniería de Plantas Ambientales                | 260 Creds. |
| 40 | Tecnología Ambiental                             | 260 Creds. |
| 41 | Evaluación Ambiental de Proyectos                | 260 Creds. |
| 42 | Simulación de Procesos Ambientales               | 260 Creds. |
| 43 | Ingeniería Ambiental II                          | 260 Creds. |