



## Cursos básicos, optativos y de tópicos selectos registrados en los reglamentos del PMPCA (sección IV)

| CLAVE  | ÁREA                          | MATERIA   | TIPO           | CREDITOS |
|--------|-------------------------------|---|----------------|----------|
| 769001 | Tronco Común                  | <a href="#">Desarrollo sustentable</a>  | Cursos Básicos | 6        |
| 769053 |                               | <a href="#">Ecología</a>  |                | 10       |
| 769057 |                               | <a href="#">Introducción a la estadística</a>   |                | 10       |
| 769058 |                               | <a href="#">Problemática y gestión ambiental</a>  |                | 8        |
| 769006 | Evaluación Ambiental          | <a href="#">Gestión ambiental de operaciones ninerometalúrgicas</a>                         | Curso Optativo | 6        |
| 469046 |                               | <a href="#">Evaluación de impacto y riesgo ambiental</a>                                    | Tópico Selecto | 8        |
| 769046 |                               | <a href="#">Hidrogeología ambiental</a>   |                | 8        |
| 769046 |                               | <a href="#">Hidrogeoquímica</a>   |                | 8        |
| 769046 |                               | <a href="#">Ingeniería ambiental</a>  |                | 8        |
| 769046 |                               | <a href="#">Gestión de residuos y economía circular</a>                                     |                | 8        |
| 769020 | Gestión Ambiental             | Educación ambiental   | Curso Optativo | 6        |
| 769031 |                               | <a href="#">Naturaleza y sociedad. Una introducción a las posiciones teóricas recientes</a> |                | 6        |
| 769045 |                               | <a href="#">Teoría de la historia ambiental</a>   |                | 6        |
| 769022 |                               | <a href="#">Participación social</a>  |                | 6        |
| 769045 |                               | <a href="#">Diseño y evaluación de proyectos de investigación</a>                           | Tópico Selecto | 6        |
| 769045 |                               | <a href="#">Metodología de investigación cualitativa</a>                                    |                | 6        |
| 769045 |                               | <a href="#">Climatología aplicada</a>   |                | 6        |
| 769045 |                               | <a href="#">Ecosistemas y reducción del riesgo de desastre</a>                              |                | 6        |
| 769045 |                               | <a href="#">Estrategias para la apropiación social del conocimiento</a>                     |                | 8        |
| 769045 |                               | <a href="#">Evaluación ambiental y análisis espacial apoyados en PR y SIG</a>               |                | 6        |
| 769033 | Prevención y Control          | <a href="#">Fisicoquímica de aguas naturales</a>  | Curso Optativo | 6        |
| 769059 |                               | <a href="#">Remediación de sitios contaminados</a>  | 6              |          |
| 769045 |                               | <a href="#">Biología molecular aplicada a las ciencias ambientales</a>                      | Tópico Selecto | 6        |
| 769046 |                               | <a href="#">Sistemas de adsorción: equilibrio y cinética</a>                                |                | 8        |
| 769046 |                               | <a href="#">Sistema de tratamiento de aguas residuales</a>                                  |                | 8        |
| 769046 |                               | <a href="#">Microbiología ambiental aplicada</a>  |                | 8        |
| 769045 |                               | <a href="#">Electroquímica ambiental</a>  |                | 6        |
| 769014 | Recursos Naturales Renovables | <a href="#">Ecología de la producción de cosechas</a>                                       | Curso Optativo | 10       |
| 769019 |                               | <a href="#">Evaluación y manejo de los recursos naturales renovables</a>                    |                | 8        |
| 769017 |                               | <a href="#">Fisiología animal ambiental</a>   |                | 8        |
| 769016 |                               | <a href="#">Manejo de recursos naturales renovables en zonas secas</a>                      |                | 8        |



| CLAVE  | ÁREA                            | MATERIA  | TIPO              | CREDITOS          |
|--------|---------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| 769045 |                                 | <a href="#">Anatomía vegetal ambiental</a>   | Tópico<br>Selecto | 6                 |
| 769046 |                                 | <a href="#">Ecofisiología vegetal</a>  |                   | 8                 |
| 769045 |                                 | <a href="#">Ecología cuantitativa</a>  |                   | 6                 |
| 769046 |                                 | <a href="#">Ecología y manejo de cuencas hidrográficas</a>   |                   | 8                 |
| 769046 |                                 | <a href="#">Métodos estadísticos para investigadores</a>   |                   | 6                 |
| 769045 |                                 | <a href="#">Modelos animales para la investigación de compuestos naturales</a>   |                   | 6                 |
| 769045 |                                 | <a href="#">Tipos de energía</a>   |                   | 6                 |
| 769046 |                                 | <a href="#">Farmacognosia, química y farmacología de plantas medicinales</a>   |                   | 6                 |
| 769046 |                                 | <a href="#">Ecotoxicología</a>   |                   | Tópico<br>Selecto |
| 769046 |                                 | <a href="#">Biodiversidad, nutrición y seguridad alimentaria</a>   | 6                 |                   |
| 769046 | Salud<br>Ambiental<br>Integrada | <a href="#">Fundamentos teórico-metodológicos para evaluar la salud de los ecosistemas</a>                                       | 8                 |                   |
| 769046 |                                 | <a href="#">Evaluación de riesgos en salud humana</a>  | 8                 |                   |
| 769045 |                                 | <a href="#">Comunicación de riesgos y salud ambiental</a>  | 6                 |                   |
| 769045 |                                 | <a href="#">Evaluación de los efectos de la variabilidad y el cambio climático sobre los sistemas de producción de alimentos</a> | 8                 |                   |

### Cursos autorizados por el Comité Académico en el 2023

| CLAVE  | ÁREA                 | MATERIA                                   | TIPO              | CREDITOS |
|--------|----------------------|---|-------------------|----------|
| 769021 | Gestión<br>Ambiental | <a href="#">Planeación y ordenamiento</a> | Curso<br>Optativo | 6        |