

# INGENIERÍA AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD

| PRIMER CICLO DE FORMACIÓN                      |                                                               |                                                           | SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN                           |                                                  |                                                                | TERCER CICLO DE FORMACIÓN                                               |                                                                      |                                                             |                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Primer cuatrimestre                            | Segundo cuatrimestre                                          | Tercer cuatrimestre                                       | Cuarto cuatrimestre                                  | Quinto cuatrimestre                              | Sexto cuatrimestre                                             | Séptimo cuatrimestre                                                    | Octavo cuatrimestre                                                  | Noveno cuatrimestre                                         | Décimo cuatrimestre                                               |
| INGLÉS I<br>75 HRS                             | INGLÉS II<br>75 HRS                                           | INGLÉS III<br>75 HRS                                      | INGLÉS IV<br>75 HRS                                  | INGLÉS V<br>75 HRS                               | ESTADÍA<br>TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN GESTIÓN AMBIENTAL | INGLÉS VI<br>75 HRS                                                     | INGLÉS VII<br>75 HRS                                                 | INGLÉS VIII<br>75 HRS                                       | ESTADÍA<br>LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD |
| DESARROLLO HUMANO Y VALORES<br>60 HRS          | HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS<br>60 HRS | DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES<br>60 HRS | ÉTICA PROFESIONAL<br>60 HRS                          | LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO<br>60 HRS |                                                                | HABILIDADES GERENCIALES<br>60 HRS                                       | PROCESOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO<br>75 HRS                 | EVALUACIÓN DE RIESGO<br>75 HRS                              |                                                                   |
| FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS<br>105 HRS             | CÁLCULO DIFERENCIAL<br>90 HRS                                 | CÁLCULO INTEGRAL<br>60 HRS                                | CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES<br>75 HRS                | ECUACIONES DIFERENCIALES<br>75 HRS               |                                                                | OPERACIONES UNITARIAS I<br>90 HRS                                       | OPERACIONES UNITARIAS II<br>90 HRS                                   | TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA<br>75 HRS            |                                                                   |
| QUÍMICA INORGÁNICA<br>90 HRS                   | FÍSICA<br>90 HRS                                              | QUÍMICA AMBIENTAL<br>90 HRS                               | GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS<br>75 HRS               | GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE<br>90 HRS         |                                                                | TERMODINÁMICA<br>75 HRS                                                 | MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA<br>75 HRS                           | BIOPROCESOS AMBIENTALES<br>75 HRS                           |                                                                   |
| METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN<br>45 HRS      | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA<br>75 HRS                          | BIOQUÍMICA<br>90 HRS                                      | GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS<br>90 HRS               | MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELO<br>90 HRS         |                                                                | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL<br>75 HRS | ESTRATEGIAS REGIONALES PARA LA SUSTENTABILIDAD I<br>90 HRS           | ESTRATEGIAS REGIONALES PARA LA SUSTENTABILIDAD II<br>90 HRS |                                                                   |
| LEGISLACIÓN AMBIENTAL<br>75 HRS                | QUÍMICA ORGÁNICA<br>75 HRS                                    | MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL<br>90 HRS                         | SEGURIDAD LABORAL Y SALUD OCUPACIONAL<br>90 HRS      | EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL<br>75 HRS        |                                                                | PRODUCCIÓN SUSTENTABLE<br>75 HRS                                        | INGENIERÍA ECONÓMICA Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES<br>60 HRS | ENERGÍAS ALTERNATIVAS<br>75 HRS                             |                                                                   |
| COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES<br>75 HRS | QUÍMICA ANALÍTICA<br>60 HRS                                   | PROYECTO INTEGRADOR I<br>60 HRS                           | SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE CALIDAD<br>60 HRS | PROYECTO INTEGRADOR II<br>60 HRS                 |                                                                | GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL Y LABORAL<br>75 HRS                       | DISEÑO DE EXPERIMENTOS<br>60 HRS                                     | PROYECTO INTEGRADOR III<br>60 HRS                           |                                                                   |
| 525 HRS                                        | 525 HRS                                                       | 525 HRS                                                   | 525 HRS                                              | 525 HRS                                          | 600 HRS                                                        | 525 HRS                                                                 | 525 HRS                                                              | 525 HRS                                                     | 600 HRS                                                           |
| 1,575 HRS<br>98.43 CRÉDITOS                    |                                                               |                                                           | 1,650 HRS<br>103.12 CRÉDITOS                         |                                                  |                                                                | 2,175 HRS<br>135.93 CRÉDITOS                                            |                                                                      |                                                             |                                                                   |