|  |
| --- |
| 1. DATOS INFORMATIVOS |
| APELLIDOS/NOMBRES:  | Nombre1 Nombre2 Apellido1 Apellido2 | **CÉDULA:** |  | **CARRERA:** |  | **SEMESTRE:** |  | **TELEFONO:** |  |
| E-MAIL: |  | **FECHA DE INICIO PSC:** |  | **FECHA DE CULMINACIÓN PSC:** |  | **TOTAL DE HORAS:** |  |
| ENTIDAD RECEPTORA: |  | **DIRECCIÓN:** |  | **TELEFONO:** |  |
| ACTIVIDAD ECONÓMICA:

|  |  |
| --- | --- |
| PRODUCCIÓN |  |
| INDUSTRIAL |  |
| COMERCIALIZCIÓN |  |
| PRESTACIÓN DE SERVICIOS |  |
| INSTITUCIONES PÚBLICAS |  |
| OTRAS |  |

 | HORAS PSC DIARIAS:

|  |  |
| --- | --- |
| 4 Horas  |  |
| 5 Horas |  |
| 6 Horas |  |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ASIGNATURAS  | RESULTADO DE APRENDIZAJE | PRINCIPALES ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PROYECTO(Detalle 3 actividades principales) | AREAS DE ROTACIÓN |
| Bioindicadores Ambientales |  | Identifica un impacto ambiental, mediante el uso debioindicadores animales y vegetales como instrumentos ecológicos.Emplea los indicadores biológicos paravalidar procesos de tratamiento en la zona industrial, determina la eficacia de un proceso de esterilización o descontaminación con el uso de organismos vivos. |  |  |
| Técnicas de Monitoreo |  | Identifica las diferentes muestras tomadas en los puntos de descarga para caracterizar los parámetros respectivos y compararlo con las normas de control y regulación en referencia al tratamiento de agua residual.Analiza técnicas de toma y preservación de muestras de agua, aire y suelo, e identifica índices de calidad según las normas nacionales e internacionales vigentes.Diseña mediante cálculos, cada uno de los tratamientos de agua residual que se aplica de acuerdo a las características que contiene la muestra y su posible incumplimiento a la norma. |
| Evaluación de Impactos I |  | Analiza problemáticas ambientales, considerando criterios de sustentabilidad, uso de energías renovables, requerimientos del mercado y normativa vigente. |
| Gestión Ambiental |  | Puntualiza conceptos de Gestión Ambiental y su aplicación en la práctica real. Aplica las cláusulas de las Normas Ambientales en ejecución de casos reales, reconoce herramientas de la gestión ambiental para su futura aplicación.Aplica los conocimientos científicos y tecnológicos en la práctica, para resolver problemas sociales y ambientales.Aplica procesos metodológicos activos y participativos que permitan desarrollar el pensamiento analítico, sistémico, crítico y creativo. |
| Legislación Ambiental I |  | Identifica la normativa aplicada a las acciones ambientales.Reconoce la normativa de los diferentes cuerpos legales estudiados.Identificar casos e instrumentos con la aplicación de las normas del Código de Ambiental. |
| Procesos Biotecnológicos |  | Apoya a grupos inter y multidisciplinarios para la resolución de problemas del ambiente empleando técnicas biotecnológicas.Utiliza las competencias necesarias fundamentadas en organismos vivos para la prevención y control de impactos ambientales en los principales recursos naturales: agua, suelo y aire.Selecciona las opciones con respecto a la parte técnica para establecer métodos y procedimientos repetibles y reproducibles que tengan como objetivo un manejo ambiental coherente y con resultados eficientes, con miras a un desarrollo sostenible. |
| Toxicología |  | Reconoce sobre los mecanismos de ingreso de agentes xenobióticos, sus efectos y los métodos deevacuación y/o remediación de los recursos naturales, a fin de evitar la exposición de los organismos vivos en medios físicos, químicos, biológicos y radioactiv0s. |
| Evaluación de Impactos II |  | Interpreta a través de métodos de evaluación, la severidad de las actividades en los proyectos productivos y de servicio, a fin de proponer planes de manejo ambiental para mitigar y controlar los efectos adversos sobre los recursos ambientales. |
| Legislación Ambiental II |  | Identifica la normativa aplicada a las acciones ambientales.Reconoce la normativa de los diferentes cuerpos legales estudiados.Identificar casos e instrumentos con la aplicación de las normas del Código de Ambiental. |
| Estadística |  | Aplica técnicas y procedimientos estadísticos para describir distribuciones y datos cualitativos y cuantitativos.Utiliza las técnicas de medidas de tendencia central, de dispersión, de posición, de correlación y regresión de variables relacionadas con la especialidad.Aplica diferentes técnicas y procedimientos que se utilizan en la investigación en el área ambiental.Interpreta los resultados estadísticos y contrastes inferenciales, paramétricos y no paramétricos que se utilizan en la investigación ambiental |
| Climatología |  |  Relaciona datos meteorológicos y aplicación de métodos estadísticos a fin de estimar las condiciones climatológicas en función de escalas a nivel puntual, local y regional. |
| Control y Contaminación |  | Identifica y caracteriza los recursos aire, agua y suelo, a fin de conocer y aplicar correctamente los conceptos teóricos, básicos y las principales herramientas sobre la prevención, el control y la contaminación ambiental.Planifica y desarrolla de manera autónoma trabajos técnicos o de investigación originales en el ámbito del control y monitoreo ambiental. |  |  |
| Economía Ambiental |  | Aplica conocimientos científicos y tecnológicos para solucionar problemas sociales y laborales mediante la utilización de procesos metodológicos activos y participativos que fomenten el desarrollo del pensamiento analítico, sistémico, crítico y creativo. |  |  |
| Manejo de Efluentes |  | Identifica las diferentes muestras tomadas en los puntos de descarga para caracterizar los parámetros respectivos y compararlo con las normas de control y regulación en referencia al tratamiento de agua residual.Diseña y estructura el primer tratamiento de agua residual después de una descarga puntual, sea está de industrias, ríos, etc. |  |  |
| Sistemas Integrados de Gestión |  | Gestiona múltiples aspectos de las operaciones de una organización de acuerdo con múltiples normas, como las de gestión de la calidad, el medio ambiente, la salud y seguridad.  |  |  |

***Nota:*** El ***sistema de evaluación*** se realiza con el FORMATO 7\_EV\_FINAL\_APELLIDO\_NOMBRE, el mismo que permitirá determinar si el estudiante logró los resultados de aprendizaje planificado.

|  |
| --- |
| …………………….………………………… |
| APROBADO POR:Nombre 1 Apellido1MIEMBRO DE CVS DE LA CARRERA DE…………… |