|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJE TRABAJO PRODUCTIVO III: DESARROLLO DE SOLUCIONES A PROBLEMAS DE CALIDAD Y AMBIENTE MEDIANTE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN** | | | | | | | |
| **Trayecto:** III Periodo 5 y 6 | **HTE:** 504 | **HTA:** 216 | | | **HTI:** 288 | **UC:** 16 | **Código:** SCTP3504316 |
| **Alcance**  Integrar los sistemas de Gestión de la Calidad y Ambiente a la gestión de las organizaciones en función del análisis de su situación, para diagnosticar las problemáticas asociadas y planificar los elementos claves de mejora para minimizar el impacto al ambiente | | | | | | | |
| **Áreas por ejes de formación** | | | | **Líneas de investigación** | | | |
| Ético político: Normas de calidad y procesos de producción ecológicos para el comercio justo  Profesional: Cálculo, Transporte y manejo de fluidos, Sistemas Integrados de Gestión | | | | Línea 1: Mejoramiento continuo de procesos productos y servicios de las organizaciones  Línea 2: Calidad del Ambiente | | | |
| **Saberes requeridos** | | | | | | | |
| **Legislación Ambiental** | | | **Herramientas avanzadas de la calidad** | | | | |
| **Perodo 5**  **Taller 1**  Nociones generales y fundamentos de la legislación ambiental  Derecho Ambiental; principios y su relación con lo Económico y Político y con el Derecho Administrativo, Civil, Penal. Participación Ciudadana en Materia Ambiental. Derecho Ambiental y la Constitución. Acuerdos y Tratados Internacionales Leyes Orgánicas, Especiales, Decretos, Reglamentos y Ordenanzas. (Objetos de las Leyes, Conceptos, Aplicaciones, Competencias y Sanciones.)  **Taller 2**  Daño y delito ambiental. Sanciones  Acciones Derivadas del Daño Ecológico, Delitos Ambientales, Competencia, Medidas Precautelativas, Sentencias y Sanciones. El Ministerio Público. | | | **Periodo 5**  **MÉTODOS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**  1**. Método de resolución de problemas en grupo**:  Definición. Características. Descripción de las etapas del M.R.P.G:  Comprender la situación actual,  Fijar los objetivos, Analizar las causas,  Preparar los planes de mejora,   Ejecutar los planes, Verificar los efectos obtenidos,   Estandarizar, Establecer un control generalizado. Aplicaciones. Casos de estudio. Aplicaciones al proyecto del eje Trabajo Productivo  2. **Análisis funcional**  Definición .Características. Etapas: 1. Análisis funcional de las expectativas (definir el conjunto de exigencias a las que debe responder un sistema) y 2 análisis funcional técnico (analiza la manera en la que una solución responde a las exigencias).  Casos de estudio. Aplicaciones a la prevención y a la corrección. Aplicaciones al proyecto. del eje Trabajo Productivo  **3. Análisis de valor**  Definición. Características. Etapas o fases. Aplicación al diseño y rediseño de soluciones. Visión global de los problemas. Identificación de oportunidades de mejora. Beneficios. Caso de estudio. Aplicaciones al proyecto del eje Trabajo Productivo 4. AMFEC - Análisis Modal de Fallos Efectos y su Criticidad Definición. Características. Etapas o fases. Aplicaciones a la calidad de suministro, calidad del producto, estabilidad del proceso o mejora continua de la calidad. Caso de estudio. Aplicaciones al proyecto del eje Trabajo Productivo | | | | |
| **Planificación de la Calidad** | | | **Administración de Proyectos** | | | | |
| **Periodo 6**  **Taller 1. Planificación de la calidad:** Definición, Importancia, Gestión de la Calidad y Planificación de la calidad, La Trilogía de Juran, Etapas de la planificación de la calidad, Los costos de la calidad  **Taller 2. Los clientes y sus necesidades:** ¿Quiénes son los clientes? Categorías de clientes, Clasificación de clientes: Basada en la importancia, Basada en el uso. Variedades de las necesidades de los clientes. Procesos para detectar necesidades de los clientes. Traducción de necesidades de los clientes al lenguaje de la empresa. Establecimiento de unidades y métodos de medida a partir de las necesidades del cliente  **Taller 3. Planificación de la calidad aplicada al proyecto del eje trabajo productivo:** Ejecución del plan: Definición de la política, evidencias para el sistema asociado (calidad y/o ambiente), verificación de cumplimiento de requisitos.  Ejemplo de aplicación a un proyecto enmarcado en el plan de gestión integral ( aire, agua y suelo) | | | **Periodo 5**  **Taller 1. Formulación y administración de proyectos**: El proceso administrativo en los proyectos. La administración y el ciclo del proyecto. Viabilidad del proyecto. **Técnicas:** La planificación y programación del proyecto**.** Definición de objetivos. Políticas y estrategias para la ejecución del proyecto**.** Métodos de programación por redes**.** Programación física y financiera de la ejecución del proyecto  **Taller 2: Evaluación Económica de Proyectos aplicada al proyecto del eje Trabajo Productivo**  Fundamentos. Metodología. Aplicaciones prácticas. Resultados.  **Taller 3. Organización para la ejecución del proyecto.** Modelos organizativos para implementar los proyectos**.** Análisis de alternativas de organización**.** Factores y características institucionales a evaluar para seleccionar el modeloorganizacional**.** Organización para la operación de los proyectos Aplicaciones al proyecto del eje Trabajo Productivo.  **Taller 4. Dirección y gerencia para la ejecución del proyecto**. Estilos de dirección en la ejecución de proyectos. Motivación y liderazgo. Trabajo en equipo. Gestión de recursos humanos en la ejecución de los proyectos  **Taller 5. Control y seguimiento en la ejecución de los proyectos.** El sistema de información y control**.** La filosofía del control preventivo**.** Control del avance físico**.** Control del presupuesto**.** Control de calidad**.** Control de las metas institucionales**.** El informe de la finalización de la ejecución del proyecto. Aplicaciones al proyecto del eje Trabajo Productivo. | | | | |