



Curso Medio Ambiente

VI-SE-MA-01

1- Introducción:

El medio ambiente industrial es el sistema complejo donde interactúan las actividades de producción humana con el entorno natural, social y tecnológico. No solo se limita a la contaminación, sino que abarca la infraestructura, los flujos de energía y materia, y las estrategias para que la industria opere en equilibrio con la biósfera.

Se define como el conjunto de factores físicos, químicos, biológicos y socioeconómicos que rodean y son alterados por las operaciones industriales. Bajo el enfoque moderno de la Ecología Industrial, se concibe como un "ecosistema artificial" donde el objetivo es que los residuos de una empresa se conviertan en la materia prima de otra, imitando los ciclos naturales.

2- Dirigido a:

La capacitación está dirigida a personas, que necesitan actualizar o adquirir conocimientos y habilidades en un área específica, como empleados nuevos o promovidos, profesionales en una industria, estudiantes de nivel secundario, terciario y universitario o incluso el público en general interesado en un tema, con el objetivo de mejorar su desempeño laboral o adaptación a nuevas exigencias. El público objetivo depende del propósito y el tipo de capacitación, que podrá ser: técnica, gestión, oficina, seguridad, ambiental, etc.

3- Objetivos:

Para definir el objetivo de aprendizaje del medio ambiente industrial, debemos enfocarnos en que el estudiante o profesional no solo conozca la teoría, sino que sepa gestionar la relación entre producción y naturaleza.

Objetivo General

Capacitar al estudiante para identificar, evaluar y mitigar los impactos ambientales derivados de los procesos productivos, aplicando estrategias de ecoeficiencia y cumplimiento normativo para lograr una industria sostenible.

4- Metodología:

La capacitación se dicta 100 % en modalidad virtual, con apoyo del docente en el foro designado. Cada participante debe registrarse para poder inscribir y acceder a los cursos. EL curso está dividido en unidades y cada unidad incluye material visual con texto explicativo (para leer o escuchar), actividades prácticas y, en algunos casos, videos complementarios. La duración del curso está estimada en una determinada cantidad de horas; sin embargo, cada alumno dispone de un tiempo determinado para realizarlo. Al finalizar todas las unidades, se accede a un examen múltiple choice, que deberá aprobar con un del 60 %. Tendrá 3 oportunidades para realizarlo. Una vez aprobado, el sistema emite y envía de manera automática el certificado.

5- Material:

Cada alumno podrá **descargar el manual del curso** directamente desde la página web. Al finalizar, se entregará un **Certificado de realización y aprobación** que incluirá:

- Nombre del curso
- Nombre y DNI del participante
- Carga horaria
- Fecha de realización
- Responsables de la organización
- Nombre del docente

6- Duración:

Carga Horaria Total: 20 horas.



7- Programa

7.1 Introducción al medio ambiente industrial

Concepto de medio ambiente. Componentes del medio ambiente. Ecosistema: definición y funcionamiento. Relación entre el ser humano y el medio ambiente. Recursos naturales: renovables y no renovables. Problemática ambiental actual. Concepto de desarrollo sostenible. Introducción a la gestión ambiental. Sistemas de gestión ambiental.

7.2 Importancia del Cuidado del medio ambiente

El medio ambiente como soporte de la vida. Servicios eco sistémicos. Importancia del aire, agua y suelo. Impacto de las actividades humanas en el ambiente. Contaminación ambiental: concepto y tipos. Efectos de la contaminación en la salud humana. Consecuencias económicas y sociales del deterioro Ambiental. Calidad de vida. Prevención y protección ambiental en el ámbito laboral. Responsabilidad

7.3 Clasificación de residuos

Definición de residuo. Residuos en actividades humanas. Clasificación según origen. Clasificación según peligrosidad. Características de los residuos peligrosos. Residuos reciclables y no reciclables. Residuos orgánicos e inorgánicos. Gestión integral de residuos. Separación en origen. Almacenamiento y disposición final. Reciclaje, reutilización y reducción. Concepto de economía circular.

7.4 Aspectos e impactos ambientales industriales

Definición de aspecto Ambiental e impacto Ambiental. Relación causa–efecto entre actividad e impacto. Identificación de aspectos ambientales en una organización. Evaluación de impactos ambientales. Clasificación de impactos. Clasificación según duración. Clasificación según reversibilidad. Magnitud e importancia del impacto. Impactos significativos. Medidas de control y mitigación