



PROGRAMA	
CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	
MATERIA: CONTROL DE CONTAMINANTES Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS	
DOCENTE: LOPEZ CINTIA ROXANA	
CURSO: 2º AÑO	AÑO LECTIVO: 2022

CONTENIDOS:

UNIDAD 1

ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS:

Gestión de los Residuos. Conservación de los recursos y contaminación. Factores Ambientales: suelo, aire agua. Introducción al Impacto Ambiental. Legislación Ambiental. Tipos de Residuos. Diagnóstico de la Producción de residuos. Residuos sólidos: Caracterización física, química y biológica. Clasificación desde origen. Fracciones componentes Minimización. Reciclaje de los residuos. Ley Provincial 7070.

UNIDAD 2

ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS:

Tratamiento y/o Disposición final de los residuos domiciliarios. Antecedentes y estado actual. Relleno sanitarios. Incineración Tratamiento de la fracción orgánica. Aprovechamiento. Residuos Peligrosos domésticos. Introducción al tema. Tratamiento de baterías y pilas.

UNIDAD 3

ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS:

Principios básicos. Métodos de relleno sanitarios. Ventajas y desventajas del relleno sanitario. Planeamiento de un relleno sanitario. Selección del sitio. Cronograma de Actividades. Selección del método. Calculo de la celda del área requerida. Mano de Obra. Análisis de costos. Liquido percolador. Gases. Material de Cobertura. Relleno sanitario manual para pequeñas comunidades.

UNIDAD 4

ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS:

Introducción. Objeto. Referencias Normativas. Principios y elementos de un SGA. Compromiso y Política. Planeamiento. Implantación del SGA. Medición y Evaluación del SGA. Revisión y Mejoramiento. Procedimiento de una Auditoria Ambiental. Reducción de Residuos. Caracterización de Residuos problemáticos. Segregación. Evaluación ambiental y económica de las opciones de reducción de residuos e incremento en la eficiencia de la producción.

UNIDAD 5

ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS:

Gestión de los Residuos Hospitalarios. Tipos de Residuos. Generación de residuos. Aspectos de bioseguridad. Manipuleo y transporte Interno. Tratamiento. Disposición final. Verificación de la Gestión ambiental.

UNIDAD 6

ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS:

Residuos Industriales y peligrosos. Ley 24051 de Residuos Peligrosos. Ley 25612 de residuos Industriales. Planes de minimización de residuos y su influencia en el sistema productivo. Identificación de los principales tipos de tratamientos existentes físico químicos y biológicos. Planta de tratamientos comunes de efluentes y de residuos. Planes y Políticas. Residuos agronómicos. Características generales y riesgos asociados a su uso.



ESTRATEGIAS:

Para desarrollar las capacidades que se plantean en este espacio curricular es necesario integrar distintos tipos de estrategias de enseñanza a través de las siguientes actividades formativas:

- Clases teóricas- prácticas
- Proponer prácticos para que los alumnos terminen de apropiarse de los conocimientos alcanzados.
- Realización de prácticos integradores, que permitan la unificación de los contenidos abordados.
- Resolución de situaciones problemáticas que reflejan aquellas que habitualmente deberá afrontar en su actividad laboral.
- Estudios de casos con conclusiones
- Plantear actividades reflexión sobre las prácticas
- Desarrollar, actividades de evaluación a modo de cierre, que integren lo aprendido.
- (Visitas a Enterramientos sanitarios, plantas de tratamientos de efluentes, y tareas similares que permitirán la asimilación de lo desarrollado en la materia) Esta estrategia se vincula a las visitas realizadas en año 2019 a los enterramientos de la zona y disposiciones finales de los residuos.
- Utilización de herramientas informáticas, tales como:
 - Páginas web, con contenido del espacio curricular.
 - Presentación de Power point por parte del profesor y los alumnos.
 - Presentación de videos, etc.

CONDICIONES DE REGULARIDAD

Para poder regularizar la materia los estudiantes deberán tener:

De las clases Presenciales y No presenciales.

- 80 % de asistencia de las clases presenciales respetando el grupo designado.
- 70 % de trabajos prácticos presentados por plataforma.
- Participación activa en un 80 % de los foros de la plataforma de la materia.
- Participación activa en texto, trabajos colaborativos entre otros de la plataforma de la materia.
- 100 % de los parciales aprobados o su correspondiente recuperatorio.
- Nota mínima de aprobación de los parciales o su correspondiente recuperatorio: 6 (seis).

Modalidad de examen final regular: Se rendirá examen oral o escrito frente a tribunal examinador con la presentación del programa vigente y libreta del estudiante.

CONDICIONES PARA LOS ALUMNOS LIBRES

Se rendirá un examen escrito. Aprobada esta instancia con 4 (cuatro) como nota mínima, deberá rendir una instancia oral/práctica.

El examen se rendirá frente a tribunal examinador con la presentación del programa vigente y libreta del estudiante.



BIBLIOGRAFÍA

- Ley 19587/72 Higiene y Seguridad en el Trabajo
- Ley 24557/95 de Riesgo de Trabajo
- Decreto 351/79 Reglamento para la Industria
- Decretos 911/96 Reglamento para la Industria de la Construcción
- Decreto 617/97 Reglamento para la actividad del Agraria
- ISO 14001: 2015 sistema de Gestión Ambiental
- MAPFRE-Manual de Higiene Industrial 1999
- BERNALES BALLESTEROS, Enrique. "La constitución de 1993" (análisis comparado) 5ª edición Editora R.A.O.S.R.L, Lima Perú, setiembre de 19919
- Gaceta jurídica: "cuadernos jurisprudenciales" (derecho ambiental), año 2, número 21, Lima Perú, marzo de 2003.
- VILLAVICENCIO TERREROS, Felipe: *Código Penal 32 Edición.*
- Ley 24051 residuos peligrosos
- Ley 25916 Residuos domiciliarios
- Ley 25675 General de Medio Ambiente
- Ley 25612 Residuos Industriales
- Ley 7070 Medio Ambiente de la Provincia de Salta

WEBGRAFÍA

- www.insht.es
- www.estrucplan.com.ar
- www2.asociart.com.ar

Dirección de acceso a Aula de la Materia

- pepm-sal.infed.edu.ar/aula/index.cgi?id_curso=284

Cintia Roxana Lopez