

INGENIERIA DEL AMBIENTE TEMA 5: SISTEM DE GESTION AMBIENTAL
HOJA DE TRABAJO 5-1: PROYECTO

Proyecto de fin de semestre

Semestre	Titulo
2023-02	Aplicación del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) en una sede de la UNEG.

Actividades previas: antes de iniciar las actividades indicadas en las instrucciones, debe haber realizado una lectura del contenido del Tema 5.

Asignación individual: cada estudiante debe elaborar el punto asignado a desarrollar. El proyecto se realizará con la participación de cada estudiante, al final un estudiante ensambla todo el contenido aportado por cada uno, en un solo documento tipo informe en Word.

Presentación del Proyecto: cada estudiante debe elaborar su presentación en máximo 2 diapositivas en PowerPoint, donde explica el resumen y resultado de su asignación. Para realizar una buena presentación, consulte en la web, cómo realizar una presentación en PowerPoint.

Instrucciones para elaborar el Proyecto

Asignado <small>a: el orden de asignación es según su número de lista</small>	Descripción de Actividad a Realizar	COMPLETADO SI / NO
	Título – portada - contenido	
1: Alfonso Luis	<p>1. Seleccione un título (véase el que indica el semestre)</p> <p>2. En formato de texto .doc, tamaño de letra e interlineado: debe tener la letra en Times New Roman tamaño mínimo 12, con interlineado de 1.5.</p> <p>2. Portada: membrete de la universidad con su logo en la esquina superior izquierda, título centrado, Participantes: colocar "Estudiantes de la sección ___", de la Unidad curricular: Ingeniería del Ambiente". Docente: <u>Nombre y Apellido</u>. Fecha: <u>mes</u> del 2024.</p> <p>En el diseño de la portada, se deja a la creatividad del grupo que elaboren el que consideren sea apropiado para este proyecto.</p> <p>3. Contenido o Índice: indicar en orden secuencial los puntos principales que contienen el proyecto del lado izquierdo a un sólo margen y número de página a la derecha, todos ubicados en un sólo margen.</p> <p>Ejemplo:</p> <p style="text-align: right;">Pág.</p> <p style="text-align: center;">2. Objetivo..... 5</p>	

INGENIERIA DEL AMBIENTE TEMA 5: SISTEM DE GESTION AMBIENTAL
HOJA DE TRABAJO 5-1: PROYECTO

Asignado a:	Descripción de Actividad a Realizar	COMPLE- TADO SI / NO
	Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA"	
2. Barrios Sara	4.1. Compromiso de la alta dirección. Establecer una política ambiental: Declaración del compromiso de la UNEG con la gestión ambiental. Para desarrollar este punto elabore un escrito de cómo debería ser esta declaración. Como ayuda revise lo indicado en el enlace del punto Componentes de SGA A. Política ambiental	
3. Bermúdez Oswaldo	4.2. Planificación: Política ambiental y objetivos ambientales. Siga lo indicado en el enlace: Componentes de SGA: B. Planificación B.1. Definir objetivos y metas ambientales: Definir objetivos específicos, medibles, alcanzables, relevantes y con plazos de tiempo.	
4. Bracho Ibrahim	B.2. Identificar los aspectos ambientales: Identificar las actividades, productos y servicios que tienen un impacto ambiental.	
5. Cedeño Humberto	B.3. Evaluar los impactos ambientales: Evaluar la significancia de los impactos ambientales identificados.	
6. Del Castillo Moisés	B.4. Desarrollar un plan de acción: B.4.1. Planificar las acciones para alcanzar los objetivos y metas ambientales. El plan debe contener los siguientes elementos: ▶Acciones ▶Recursos ▶Plazos de tiempo para la entrega de las acciones ▶Responsables ▶Indicador de medición cumplimiento de las acciones. ▶Algún otro que considere necesario. Pasos:	
7. Dellan Roximar	1. Definición de las acciones: Identificar las acciones necesarias para alcanzar cada objetivo y meta ambiental. Considerar los siguientes aspectos: Recursos disponibles (humanos, financieros, tecnológicos). Plazos de tiempo para la implementación de las acciones. Responsabilidades de cada persona o equipo involucrado. Indicadores para medir el éxito de las acciones.	
8. Espino Andrés	2. Priorización de las acciones: Priorizar las acciones en función de su importancia y urgencia. Considerar los siguientes criterios:	

INGENIERIA DEL AMBIENTE TEMA 5: SISTEM DE GESTION AMBIENTAL
HOJA DE TRABAJO 5-1: PROYECTO

Asignado a:	Descripción de Actividad a Realizar	COMPLETADO SI / NO
<p>8. Espino Andrés</p> <p>9. Fernández Victor</p>	<p>► Impacto ambiental de las acciones.</p> <p>► Viabilidad económica y técnica de las acciones.</p> <p>► Capacidad de la organización para implementar las acciones.</p> <p>Herramientas a utilizar para elaborar el plan:</p> <p>✓ Diagramas de Gantt: Herramienta para la planificación y seguimiento de las acciones.</p> <p>✓ Software de gestión ambiental: Software para la gestión del plan de acción. (Investigue un modelo en la web) y realice una propuesta.</p>	
	<p>4.3. Implementación: Controles operativos para alcanzar los objetivos.</p>	
<p>11. Fuenmayor Khaira</p>	<p>4.3.1. Designar un responsable del SGA: Designar a una persona responsable de la gestión del SGA. Para elaborar este punto considere lo siguiente:</p> <p>a. Elabore las funciones que debe cumplir el responsable, entre ellas mencionar las siguientes:</p> <p>► Asegurar el cumplimiento de la política ambiental.</p> <p>► Implementar y mantener el SGA.</p> <p>► Informar a la alta dirección sobre el desempeño ambiental de la organización.</p> <p>► Representar a la organización en temas ambientales."</p>	
<p>13. Gamboa Biankys</p>	<p>b. Acta de designación: Redactar un acta de designación del responsable del SGA.</p> <p>El acta debe incluir:</p> <p>Nombre y cargo del responsable del SGA.</p> <p>Fecha de la designación.</p> <p>Firma del responsable del SGA.</p> <p>Firma de la alta dirección.</p>	
<p>14. Hernández Leomar</p>	<p>4.3.2. Capacitar al personal: Capacitar al personal sobre la importancia del SGA y sus responsabilidades. Elabore la metodología a usar para la formación si a través de cursos formativos, presencial o en línea, talleres, contenido y duración.</p>	
<p>15. Hurtado Luannys</p> <p>16. Ibarra Narisbel</p>	<p>4.3.3. Documentar el SGA: Documentar los procedimientos y registros del SGA.</p> <p>a. Diseñar plantillas y formatos para facilitar la elaboración de registros y documentos:</p> <p>a.1. Registros de formación del personal.</p> <p>a.2. Registros de mediciones ambientales.</p> <p>a.3. Registros de no conformidades y acciones correctivas.</p> <p>a.4. Registros de auditorías internas</p>	

INGENIERIA DEL AMBIENTE TEMA 5: SISTEM DE GESTION AMBIENTAL
HOJA DE TRABAJO 5-1: PROYECTO

Asignado a:	Descripción de Actividad a Realizar	COMPLETADO SI / NO
17. Lezama Migeilys	4.3.4. Implementar el plan de acción: Implementar las acciones planificadas para alcanzar los objetivos y metas ambientales.	
	4.4. Medición y seguimiento: Medición y monitoreo del desempeño ambiental	
18. Márquez Nisleyka y 19. Martínez Andrea	<p>a. Objetivo de este punto.</p> <p>b. Definición de indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Identificar y seleccionar los indicadores clave de desempeño (KPIs) ambientales relevantes para la organización. ▶ Los KPIs deben ser específicos, medibles, alcanzables, relevantes y con plazos de tiempo definidos. 	
20. Moreno Shakira	<p>c. Recopilación de datos: Establecer un sistema para la recopilación de datos de los KPIs ambientales.</p> <p>Los datos pueden provenir de diversas fuentes, como registros ambientales, mediciones ambientales, informes de auditorías internas, etc. Para realizar esta actividad debe ir acorde con el 4.3.3. Debe indicar la manera en que va a recibir esa información y almacenar los datos. Puede elaborar una tabla de basa de datos en una hoja de cálculo (Ejemplo usando Microsoft Excel, y otro)</p>	
21. Moya Elton	<p>d. Análisis de datos: Analizar los datos recopilados para identificar tendencias y patrones en el desempeño ambiental.</p> <p>Utilizar herramientas estadísticas para el análisis de datos. Elabore una herramienta en hoja de cálculo que le permita analizar y mostrar los datos de manera de tablas y en gráfico.</p> <p>Herramientas que puede usar:</p> <p>Software de gestión ambiental</p> <p>Hojas de cálculo: Las hojas de cálculo, como Microsoft Excel, son una herramienta versátil para el análisis de datos. Permiten realizar cálculos, crear gráficos y tablas, y realizar análisis estadísticos básicos.</p> <p>Software estadístico: Existen diversos softwares estadísticos especializados en el análisis de datos, como R, SPSS y SAS. Estos softwares permiten realizar análisis estadísticos más complejos, como regresión lineal, análisis de varianza y análisis de componentes principales.</p> <p>De las herramientas indicadas anteriormente seleccione y elabore los instrumentos de análisis.</p> <p>Puede usar las siguientes técnicas:</p>	
22. Pedraza Andrea	<p>Análisis de tendencias: Consiste en observar la evolución de un indicador a lo largo del tiempo para identificar tendencias ascendentes, descendentes o estacionarias.</p>	

INGENIERIA DEL AMBIENTE TEMA 5: SISTEM DE GESTION AMBIENTAL
HOJA DE TRABAJO 5-1: PROYECTO

Asignado a:	Descripción de Actividad a Realizar	COMPLETADO SI / NO
23. Peñaloza Jhonder 24. Placencia Kellyn	<p>Análisis de patrones: Consiste en identificar patrones en los datos, como la relación entre dos o más indicadores, la distribución de los datos o la existencia de valores atípicos.</p> <p>Análisis estadístico: Consiste en utilizar herramientas estadísticas para realizar análisis más complejos, como la regresión lineal, el análisis de varianza y el análisis de componentes principales.</p>	
	<p>4.5. Revisión y mejora: Revisión y mejora continua del SGA.</p>	
25. Ramírez Genesis	<p>a. Objetivo: Redacté cual será el objetivo a lograr con esta actividad.</p>	
26. Rodríguez Francisco	<p>b. Identificación de las áreas de mejora. Identifique cuáles serían las posibles áreas a mejorar.</p>	
27. Rojas Fabiana 28. Rojas José 29. Romero Cesar	<p>c. Herramientas: para completar su actividad debe seleccionar al menos dos de las tres herramientas que se muestran a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Software de gestión ambiental: Muchos softwares de gestión ambiental incluyen herramientas para la revisión y mejora del SGA, como la elaboración de informes, la gestión de acciones correctivas y preventivas y la medición de los indicadores de desempeño ambiental. ▶ Listas de verificación: Las listas de verificación pueden ser utilizadas para asegurar que se cubran todos los aspectos relevantes durante la revisión del SGA. ▶ Diagramas de flujo: Los diagramas de flujo pueden ser utilizados para documentar los procesos del SGA y para identificar las áreas de mejora. 	
30. Yissel Sánchez	<p>5. Beneficios: elabore una redacción de los beneficios que se obtendrán con la implementación del SGA de la UNEG en sede _____ .</p>	
TODOS 31. Zamora Luis	<p>6. Presentación en PowerPoint del Proyecto total. Para finalizar el proyecto, el grupo de estudiantes realizará una presentación en PowerPoint, donde cada estudiante debe haber elaborado la diapositiva del tema que le fue asignado y presentarlo en el orden que indica el contenido. Cada diapositiva debe llevar el número del punto asignado, nombre y apellido del estudiante. El estudiante asignado debe compilar las diapositivas de los otros compañeros en un solo documento, a presentarse el día fijado.</p>	

INGENIERIA DEL AMBIENTE TEMA 5: SISTEM DE GESTION AMBIENTAL
HOJA DE TRABAJO 5-1: PROYECTO

Todos	7. Fecha de presentación: jueves 29 de febrero 2024. Hora 8:00 am - 10:00 am. Lugar: Aula 2 de Villa Asia.	
31. Zamora Luis	8. Enviar informe completo y presentación al aula virtual en Proyecto Final de Semestre, para ser evaluado por su docente.	

Recursos adicionales:

Norma ISO 14001:2015: <https://www.iso.org/iso-14001-environmental-management.html>

Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo (MINEC)

Universidad Nacional Experimental de Guayana (UNEG): <https://www.uneg.edu.ve/>