

Proyecto de fin de semestre

Semestre	Título	Fecha Inicio/Fecha fin
2023-02	Aplicación del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) en una sede de la UNEG.	/ Feb 2024
2024-01	Auditoria A Proyecto Del Semestre 2023-02	/Julio 2024
2024-02	Ejecutar Cambios de acuerdo a la auditoria elaborada por el grupo del semestre 2024-01 y elaborar presentación y actualización de informe con dichos cambios. Incluye posible cambio de título y completar puntos faltantes.	17Feb2025/24Feb2025

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, el cual debe identificarse como: “Responsable del punto ___”, al finalizar su punto; 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

Descripción de Actividad a Realizar									
SEMESTRE:2023-02		SEMESTRE:2024-01		SEMESTRE:2024-02					
Aplicación de un SGA a sede UNEG Villa Asia		Auditoria a Proyecto semestre anterior 2023-02		Ejecutar Cambios de acuerdo a la auditoria elaborada por el grupo del semestre 2024-01, elaborar presentación y actualización de informe con dichos cambios. Incluye posible cambio de título					
Asignado a: el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a: el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a: el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02					
L2023-02	Título – portada - contenido	L2024-01	L2024-02	1	2	3	4	5	
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 Arial tamaño mínimo 12, con interlineado de 1.5.</p> <p>3. 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 202<u>__</u>.</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. Se recomienda usar alguna imagen o varias de cada una de las evidencias realizadas por los grupos. Esto para crear originalidad al diseño.</p>	D'LORENZI	AGUILERA ALCALA, RICARDO DARIO						

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

Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02				
L2023-02	Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA"	L2024-01	L2024-02	1	2	3	4	5
	<p>3.1 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. Ejemplo:</p> <p style="text-align: right;">Pág. 2. Objetivo..... 5</p>	D'LORENZI	ALBINO MUÑOZ, MAOLIS DEL VALLE					
2. Barrios Sara	<p>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</p> <p>A. Política ambiental</p>	D'LORENZI	ALCALA BASALO, ALICIA DEL CARMEN					
3. Bermúdez Oswaldo	<p>4.2. Planificación: Política ambiental y objetivos ambientales. Siga lo indicado en el enlace: Componentes de SGA: B. Planificación</p> <p>B.1. Definir objetivos y metas ambientales: Definir objetivos específicos, medibles, alcanzables, relevantes y con plazos de tiempo.</p>	D'LORENZI	ALEMAN SOTO, WILFREDO GREGORIO					

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

Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02				
				1	2	3	4	5
L2023-02	Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA"	L2024-01	L2024-02					
4. Bracho Ibrahim	B.2. Identificar los aspectos ambientales: Identificar las actividades, productos y servicios que tienen un impacto ambiental.		ALFONZO YEMEZ, JHOSMELID GRICED					
5. Cedeño Humberto	B.3. Evaluar los impactos ambientales: Evaluar la significancia de los impactos ambientales identificados.		BOADA VERA, DANIELA CHIQUINQUIRA					
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		BONALDE VARGAS, NOELKIS YOLKAINA					
7. Dellan Roximar	▶ Plazos de tiempo para la entrega de las acciones ▶ Responsables ▶ Indicador de medición cumplimiento de las acciones. ▶ Algún otro que considere necesario.		COLMENARES MOREY, KEVIN ARTURO					
8. Espino Andrés	Pasos: 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).		CONTRERAS HERNANDEZ, LIGDA NAHELIS					

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

Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02				
				1	2	3	4	5
L2023-02	Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA"	L2024-01	L2024-02					
	Plazos de tiempo para la implementación de las acciones. Responsabilidades de cada persona o equipo involucrado. Indicadores para medir el éxito de las acciones. 2. Priorización de las acciones: Priorizar las acciones en función de su importancia y urgencia. Considerar los siguientes criterios:		DAVILA SANCHEZ, MILCELYS YULIBETH					
8. Espino Andrés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Impacto ambiental de las acciones. ▶ Viabilidad económica y técnica de las acciones. 		FERNANDEZ MENDEZ, JOSMER JESUS					
9. Fernández Víctor	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Capacidad de la organización para implementar las acciones. Herramientas a utilizar para elaborar el plan: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Diagramas de Gantt: Herramienta para la planificación y seguimiento de las acciones. ✓ Software de gestión ambiental: Software para la gestión del plan de acción. (Investigue un modelo en la web) y realice una propuesta. 		FLORES ANTOIMA, MARIANGEL CAROLINA					

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

Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02				
				1	2	3	4	5
L2023-02	Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA"	L2024-01	L2024-02					
	4.3. Implementación: Controles operativos para alcanzar los objetivos.							
11. Fuenmayor Khaira	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: a. Elabore las funciones que debe cumplir el responsable, entre ellas mencionar las siguientes: ▶ Asegurar el cumplimiento de la política ambiental. ▶ Implementar y mantener el SGA. ▶ Informar a la alta dirección sobre el desempeño ambiental de la organización. ▶ Representar a la organización en temas ambientales."		GOMEZ ALIENDRES, SAMUEL ALEJANDRO					
13. Gamboa Biankys	b. Acta de designación: Redactar un acta de designación del responsable del SGA. El acta debe incluir: Nombre y cargo del responsable del SGA. Fecha de la designación. Firma del responsable del SGA. Firma de la alta dirección.		GONZALEZ ALCALA, CARLOS MIGUEL					

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

Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02				
				1	2	3	4	5
L2023-02	Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA"	L2024-01	L2024-02					
14. Hernández Leomar	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.		GUTIERREZ VILLEGAS, MANUEL FERMIN					
15. Hurtado Luannys	4.3.3. Documentar el SGA: Documentar los procedimientos y registros del SGA. a. Diseñar plantillas y formatos para facilitar la elaboración de registros y documentos: a.1. Registros de formación del personal.		LEIVA ESPINOZA, JAVIER JOSE					
16. Ibarra Narisbel	a.2. Registros de mediciones ambientales. a.3. Registros de no conformidades y acciones correctivas.		LUCES MARTINEZ, JESUS JAVIER					
	a.4. Registros de auditorías internas		MARCHAN BASTARDO, CESAR EDUARDO					
17. Lezama Migeilys	4.3.4. Implementar el plan de acción: Implementar las acciones planificadas para alcanzar los objetivos y metas ambientales.		MARCHAN SILVA, VICTORIA GUADALUPE					
	4.4. Medición y seguimiento: Medición y monitoreo del desempeño ambiental							

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

Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02				
				1	2	3	4	5
L2023-02	Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA"	L2024-01	L2024-02					
18. Márquez Nisleyka y 19. Martínez Andrea	a. Objetivo de este punto. b. Definición de indicadores: ▶ Identificar y seleccionar los indicadores clave de desempeño (KPIs) ambientales relevantes para la organización.		MARTINEZ YEPEZ, ROBERTHS THOMAS					
	▶ Los KPIs deben ser específicos, medibles, alcanzables, relevantes y con plazos de tiempo definidos.		MEDINA AGUIRRE, LULLI ALEXANDER					
20. Moreno Shakira	c. Recopilación de datos: Establecer un sistema para la recopilación de datos de los KPIs ambientales. 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 base de datos en una hoja de cálculo (Ejemplo usando Microsoft Excel, y otro)		MEJIAS , JOEL					

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

Asignado a: el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a: el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a: el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02				
L2023-02	Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA"	L2024-01	L2024-02	1	2	3	4	5
<p>21. Moya Elton</p>	<p>d. Análisis de datos: Analizar los datos recopilados para identificar tendencias y patrones en el desempeño ambiental. 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. 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>MILLAN NOVOA, JUAN MANUEL ANTONIO</p>					
<p>22. Pedraza Andrea</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>MONTAÑO REVEROL, JENNY GABRIELA</p>					

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

Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02				
				1	2	3	4	5
L2023-02	<p>Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA"</p> <p>De las herramientas indicadas anteriormente seleccione y elabore los instrumentos de análisis. Puede usar las siguientes técnicas: Análisis de tendencias: Consiste en observar la evolución de un indicador a lo largo del tiempo para identificar tendencias ascendentes, descendentes o estacionarias.</p>	L2024-01	L2024-02					
23. Peñaloza Jhonder	<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>MUÑOZ PEREZ, SAMUEL ALEJANDRO</p> <p>PEREZ VIÑA, CLEIVIMAR ELENA</p>					
24. Placencia Kellyn	<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>PEREZ YANCE, BRAYAN ALEJANDRO</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>		<p>RIVAS GARCIA, DANIELA TIBISAY</p>					
26. Rodríguez Francisco	<p>b. Identificación de las áreas de mejora. Identifique cuáles serían las posibles áreas a mejorar.</p>		<p>RODRIGUEZ FARIAS, ISAIAS ENRIQUE</p>					

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

Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02				
L2023-02	Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA"	L2024-01	L2024-02	1	2	3	4	5
27. Rojas Fabiana	<p>c. Herramientas: para completar su actividad debe seleccionar al menos dos de las tres herramientas que se muestran a continuación:</p> <p>► 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.</p>		RODRIGUEZ BELLONE, DANIEL ALEJANDRO					
28. Rojas José	<p>► Listas de verificación: Las listas de verificación pueden ser utilizadas para asegurar que se cubran todos los aspectos relevantes durante la revisión del SGA.</p>		ROMERO CASTILLO, ALDRIN EDUARDO					
29. Romero Cesar	<p>► Diagramas de flujo: Los diagramas de flujo pueden ser utilizados para documentar los procesos del SGA y para identificar las áreas de mejora.</p>		SANCHEZ ANDUJA, JESUS ALBERTO					
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>		TENIAS MARTINEZ, KELVIS JESUS					

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

Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Descripción de cada Actividad a realizar	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Asignado a:el orden de asignación es según su número de lista	Evaluación L2024-02				
L2023-02	Desarrollo del punto 4 del Tema 5: "4. Implementación de un SGA	L2024-01	L2024-02	1	2	3	4	5
TODOS 31. Zamora Luis	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 o los estudiantes asignados deben compilar las diapositivas de los otros compañeros en un solo documento, a presentarse el día fijado.		TORO LOPEZ, JUAN CARLOS Y TOVAR BENAVIDEZ, ROLANNYS DE LOS ANGELES					
Todos	7. Fecha de presentación: Lunes 24 de febrero 2025. Hora 8:00 am - 10:00 am. Lugar: Aula 7 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. El informe debe estar bien estructurado en la secuencia lógica de cada punto. Debe llevar: Portada, Contenido, Objetivo del trabajo, Desarrollo Conclusión Bibliografía (Según Normas APA), letra: Arial 12. Interlineado 1.5. Fecha: 24/02/2025		VALLENILLA, YENNIFER DEL VALLE VOLCAN BARRETO, JESUS GREGORIO ZAMARRA MELEDEZ, PORFIRIO ANTONIO					

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

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/>