



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICAS Y AMBIENTALES

AÑO:	2017-2018	PERIODO:	SEGUNDO TÉRMINO
MATERIA:	Gestión de Calidad, Ambiente y Seguridad en la Industria	PROFESOR:	FRANCESCA ESCALA
EVALUACIÓN:	SEGUNDA	FECHA:	7 de Febrero 2018

COMPROMISO DE HONOR

Yo, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, que cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen para la evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar"

Firma

NÚMERO DE MATRÍCULA:.....PARALELO:.....

1. Para el siguiente caso, redacte la no conformidad, el o los requisitos de la Norma ISO 14001:2015 que se aplican y/o se vulneran y proponga medidas correctivas de ser el caso (12 puntos).
 - a En el almacén B-05 de materiales de pinturas, el auditor observa que algunos tambores de 55 galones fueron almacenados de a cuatro, uno arriba de otro, algunos no tenían etiqueta de identificación de riesgos y habían sido situados en pallets rotos. El auditor había previamente revisado el procedimiento PR-004-02 el cual establece, que los tambores no deberían ser almacenados más de dos, uno arriba de otro, deben estar identificados y que no deberían colocarse sobre pallets rotos. El almacenista explicó que el procedimiento que estaban utilizando PR-004-01 no indicaba dichas restricciones y que no tenían conocimiento de la nueva versión.

- b El auditor siguió su inspección y se percató que uno de los tambores de pintura tenía una fuga y que la sustancia se estaba drenando a una caja de registro cercana, el almacenista indicó que al final del turno proceden a la limpieza de todo el almacén.

2. Ordene la siguiente tabla de acuerdo a la terminología respectiva (10 puntos).

Términos	Definición	Literal
a. requisito	elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que interactúa o puede interactuar con el medio ambiente	
b. indicador	grado en el que se realizan las actividades planificadas y se logran los resultados planificados	
c. ciclo de vida	necesidad o expectativa establecida, generalmente implícita u obligatoria	
d. aspecto ambiental	Condición física o mental adversa e identificable que suceden y/o se empeoran por alguna actividad de trabajo y/o una situación relacionada con el trabajo	
e. medición	determinación del estado de un sistema, un proceso o una actividad	
f. eficacia	efecto de la incertidumbre	
g. seguimiento	Evento relacionado con el trabajo en que la lesión o enfermedad (a pesar de la severidad) o fatalidad ocurren, o podrían haber ocurrido	
h. riesgo	etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema de producto (o servicio), desde la adquisición de materia prima o su generación a partir de recursos naturales hasta la disposición final	
i. enfermedad	proceso para determinar un valor	
j. incidente	representación medible de la condición o el estado de las operaciones, la gestión, o las condiciones	

4. En términos de contaminación ambiental, describa 3 amenazas del suelo (6 puntos).

5. ¿Cuál es la periodicidad de presentación de auditorías ambientales y que se establece en un plan de acción? (4 puntos).

6. Complete la siguiente tabla en función a la actividad industrial (6 puntos).

ACTIVIDAD	ASPECTO	IMPACTO	PELIGRO	RIESGO
Almacenamiento de aceite usado en tanque subterráneo				
Incineración de desechos peligrosos				
Recuperación de plomo de las baterías				