



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

AÑO:	2018	PERIODO:	SEGUNDO TÉRMINO
MATERIA:	Manejo de PQ y Prevención de Riesgos	PROFESOR:	FRANCESCA ESCALA
EVALUACIÓN:	PRIMERA	FECHA:	20 de Noviembre 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, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta 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. PELIGROS Y RIESGOS (20 puntos)



a) Identificar y escribir 5 peligros con sus respectivos riesgos para cada observación siguiendo el orden de la siguiente tabla:

Observación	Peligro	Tipo de Riesgo

b) Para cada observación encontrada, escribir cuáles serían las medidas preventivas/ correctivas y su jerarquía en función del riesgo .

Observación	Medida Correctiva	Jerarquía de Riesgo

2. RIESGO QUÍMICO: SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA (5 PUNTOS)

2.1 Los solventes industriales son agentes químicos que producen efectos:

- a) Cancerígenos
- b) Sistémicos
- c) Anestésicos
- d) Mutágenos

2.2 Los agentes químicos que producen la quemaduras por contacto de los tejidos se conocen como:

- a) Irritantes
- b) Sistémicos
- c) Asfixiantes
- d) Ninguno de los anteriores

2.3 ¿Cuál de los siguientes efectos de las sustancias químicas sobre la salud de los trabajadores es inmediato o corto plazo?

- a) Asfixia
- b) Irritación de la piel
- c) Asbestosis
- d) Las respuestas a) y b) son correctas

2.4 En la etiqueta de un producto químico los consejos de prudencia que indican las precauciones a tomar se reflejan mediante

- a) Las frases H

- b) Las frases R
- c) Las frases S
- d) El pictograma

2.5 ¿Cuales de estas sustancias produce un efecto neumoconiótico?

- a) Polvo de óxido de estaño
- b) Cloroformo
- c) Formaldehído
- d) Monóxido de carbono

3. RIESGO FÍSICO (15 PUNTOS)

- a. Escriba 3 medidas de control de riesgo de la energía estática y especifique si la medida es sobre la fuente, medio o trabajador.


- b. Escriba 4 efectos de la exposición a bajas temperaturas

- c. ¿De acuerdo a la NIOSH, en que porcentajes deben ser reducidos los protectores auditivos tipo copa y los protectores auditivos de inserción moldeable?

- d. Determine la atenuación real de ruido en el área de calderos con 90 dbA, si el trabajador utiliza un protector auditivo de inserción moldeable (NRR 29 dBA).

4. MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (10 PUNTOS)

Identifique el peligro del pictograma de transporte y escriba una medida de precaución

	<p>PELIGRO:</p> <p>PRECAUCIÓN:</p>
---	---------------------------------------

	<p>PELIGRO:</p> <p>PRECAUCIÓN:</p>
	<p>PELIGRO:</p> <p>PRECAUCIÓN:</p>
	<p>PELIGRO:</p> <p>PRECAUCIÓN:</p>
	<p>PELIGRO:</p> <p>PRECAUCIÓN:</p>