

|  |
| --- |
| Facultad de Ingeniería |
| Carrera de Ingeniería Ambiental |
| **Informe de Actividad de Investigación Formativa Periodo Académico**2023 1S |

**Contenido**

UNACH-RGF-01-03-10.03 VERSIÓN 01: 01-12-2020



1. [Autores 3](#_bookmark0)
2. [Personal Académico 3](#_bookmark1)
3. [Resultados de Aprendizaje de la asignatura 3](#_bookmark2)
4. [Tema de la Actividad de la Investigación Formativa 3](#_bookmark3)
5. [Objetivos de la(s) actividad(es) 3](#_bookmark4)
6. [Fecha de la ejecución 3](#_bookmark5)
7. [Desarrollo del Informe 3](#_bookmark6)
	1. [Introducción. (1 página) 3](#_bookmark7)
	2. [Descripción de la metodología 4](#_bookmark8)
	3. [Descripción de las acciones realizadas 4](#_bookmark9)
	4. [Resultados 4](#_bookmark10)

Página **2** de **4**

# Autores

* + XXXXXXXXXXXX

# PERSONAL ACADÉMICO

* + Ing. Marcel Paredes
	+ Ing. Patricio Santillán

# RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA:

UNACH-RGF-01-03-10.03 VERSIÓN 01: 01-12-2020



* + Reconoce los procesos de producción en los diferentes tipos de industrias mediante identificación de los recursos o insumos que ingresan al proceso y los residuos que generan los mismos para dar un tratamiento.
	+ Implementa un programa de producción más limpia en las industrias mediante el conocimiento del marco legal y de la metodología adecuada para la planeación y organización del mismo para dar soluciones.
	+ Determina los riesgos laborales y ambientales usando la matriz de triple criterio con el fin de identificar los riesgos y brindar al trabajador la seguridad en el puesto de trabajo.
	+ Desarrolla un plan de emergencia y contingencia con los formatos de la secretaria de Gestión de Riesgos en el sector empresarial.
	+ Analizar un sistema de gestión de riesgos con los formatos de la secretaria de Gestión de Riesgos en el sector empresarial.

# TEMA DE LA ACTIVIDAD DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA:

Matriz de triple criterio

# OBJETIVOS DE LA(S) ACTIVIDAD(ES):

Comprende la importancia de la seguridad industrial y salud ocupacional

# FECHA DE LA EJECUCIÓN:

10 de julio de 2023

# DESARROLLO DEL INFORME

* 1. **Introducción.**

La Matriz de Administración de Riesgos es uno de los elementos más útiles a la hora de evaluar y gestionar los riesgos a los que se enfrentan todas las empresas en su día a día. Se trata de una herramienta cuyo conocimiento resulta imprescindible para los profesionales dedicados a la Gestión de Riesgos. La matriz de riesgos se presenta por lo general en forma de tabla, y debe tener al menos tres parámetros imprescindibles. De esta forma la herramienta ayudará a identificar y controlar riesgos que pueden perjudicar a la empresa, ocasionando sanciones económicas o accidentes laborales (EALDE, 2019).

Aunque los Criterios de Riesgo deben definirse al iniciar el proceso de evaluación, esta es una actividad dinámica que debe ser revisada y modificada en forma continua. Para establecer los Criterios de Riesgo, se deben considerar los siguientes aspectos:

* La naturaleza y el tipo de riesgo, sea tangible o intangible.
* Cómo se debe medir la probabilidad y el impacto de los riesgos.
* El tiempo y la ubicación.
* La forma en que se determina el nivel de riesgo.
* La capacidad de la organización.

Riesgo Laboral

Se entiende como riesgo laboral la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo, considerándose daños derivados del trabajo las enfermedades, patologías o lesiones sufridas consecuencia del trabajo (OSALAN, 2019).

Página **3** de **4**

Factores de Riesgo:

Los factores de riesgo tienen una relación o dependencia directa de las condiciones de seguridad (Jiménez, 2015).

Éstas siempre tendrán su origen en alguno de los cuatro aspectos del trabajo siguientes:

UNACH-RGF-01-03-10.03 VERSIÓN 01: 01-12-2020

Local de trabajo: Instalaciones eléctricas, de gases, prevención de incendios, ventilación, temperaturas, etc.

* Organización del trabajo: Carga física y/o mental, organización y planificación del trabajo, monotonía, repetitividad, ausencia de creatividad, aislamiento, participación y aportación de ideas, turnicidad, etc.
* Tipo de actividad: Influyen tanto los equipos de trabajo utilizados como la labor a realizar, como por ejemplo la

manipulación de cargas o las posturas repetitivas.

* Materias primas: Materiales inflamables, productos químicos peligrosos, etc

# Descripción de la metodología

El presente trabajo de investigación formativa se lo realizó de manera individual y se investigó un profesiograma lo cual nos permitió analizar la información relacionada con el tema propuesto.

Se recolectó todo tipo de información sobre una profesión específicamente para poder realizar el trabajo investigativo y seguidamente se realizó la matriz de triple criterio.

Con ayuda de la explicación por parte del docente, cada clase se trató cada riesgo laboral y se fue realizando un riesgo por cada clase para mejor comprensión de la matriz de triple criterio.

Una vez terminada la matriz se fue colocando los resultados en el Anexo 3 con sus respectivas “NORMAS APA”

Los parámetros para la redacción del trabajo investigativo se lo hicieron a través deuna explicación en clase.

# Descripción de las acciones realizadas

Fase de Ejecución

Una vez determinados los parámetros a evaluar dentro del trabajo de investigación, los estudiantes procedieron a redactar un documento con la matriz terminada.

Fase de Seguimiento

Se realizó la matriz de triple criterio con ayuda de la explicación de la clase y se fue analizando cada factor de riesgo con cada puesto de trabajo de la profesión que se escogió.

Fase de Socialización

Un día de clases se fue explicando el procedimiento del anexo 3 con ayuda del docente para mejor comprensión y que no haya equivocaciones.

Fase de Reflexión

Finalmente se realizó el anexo 3 del informe, donde se realizó la propia reflexión del avance de la investigación formativa durante este período académico.

# Resultados

Página **4** de **4**



UNACH-RGF-01-03-10.03 VERSIÓN 01: 01-12-2020

# 7.4 Bibliografía

Jiménez, R. (10 de Septiembre de 2015). Obtenido de https://[www.isotools.org/2015/09/10/riesgo-laboral-](http://www.isotools.org/2015/09/10/riesgo-laboral-) definicion-y-conceptosbasicos/

EALDE. (08 de Junio de 2019). Obtenido de https://[www.ealde.es/matriz-evaluacionriesgos/](http://www.ealde.es/matriz-evaluacionriesgos/)

Página **2** de **1**