

PROGRAMA ANALÍTICO

1. DATOS INFORMATIVOS

DEPARTAMENTO: SEGURIDAD Y DEFENSA		ÁREA DE CONOCIMIENTO: SEGURIDAD	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: RIESGOS		PERIODO ACADÉMICO: TECNOLOGIA UGT S-I MRZ19-AGO19	
CÓDIGO: RLT02		No. CREDITOS:	NIVEL: PREGRADO
FECHA ELABORACIÓN: 12/10/2018	EJE DE FORMACIÓN	HORAS / SEMANA	
	BÁSICA	TEÓRICAS:	PRÁCTICAS/LABORATORIO
DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA: Riesgos es una asignatura de naturaleza teórica - práctica, que integra los contenidos de análisis, identificación, prevención de riesgos y peligros que al estudiante le permite desarrollar las habilidades y destrezas necesarias para aplicar diferentes formas de razonamiento a través de la aplicación del estudio de un plan de contingencia ya que destaca la eficacia de las acciones administrativas emprendidas en una situación de emergencia, que se presenta inesperadamente en distintos lugares de trabajo.			
CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA A LA FORMACIÓN PROFESIONAL: Demuestra conocimientos de evaluación y control de riesgos de accidentes presentes en las actividades propias de cada organización mediante la aplicación de normas técnicas y buenas prácticas para garantizar el bienestar de los involucrados.			
RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA CARRERA (UNIDAD DE COMPETENCIA): Utiliza técnicas de prevención de riesgos, mediante la clasificación, orden, limpieza, estandarización y mantenimiento la disciplina, para evitar accidentes y enfermedades laborales.			
OBJETIVO DE LA ASIGNATURA: Conocer, instrumentos y técnicas indispensables para desenvolverse con eficacia en la gestión empresarial, sobre los riesgos puros a los que están expuestas las organizaciones.			
RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA: (ELEMENTO DE COMPETENCIA): <ul style="list-style-type: none"> • Reconoce los riesgos a los que se enfrenta una empresa y su impacto, analizando la tipificación de los mismos. • Identifica las fuentes de riesgo y entiende la relación riesgo rendimiento. • Reconoce y aplica técnicas para controlar los distintos tipos de factores de riesgo mecánicos y aquellos que producen accidentes de trabajo 			

2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

UNIDADES DE CONTENIDOS	
Unidad 1 INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	Resultados de Aprendizaje de la Unidad 1 Reconoce los riesgos a los que se enfrenta una empresa y su impacto, analizando la tipificación de los mismos.
<p>Marco legal de la seguridad y salud en el trabajo MARCO LEGAL DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>Peligro, riesgo y consecuencia PELIGRO, RIESGO Y CONSECUENCIA</p> <p>Técnicas de prevención TÉCNICAS DE PREVENCIÓN</p> <p>Accidentes e incidentes ACCIDENTES E INCIDENTES</p> <p>Factores causales de los accidentes FACTORES CAUSALES DE LOS ACCIDENTES</p> <p>Importancia de los accidentes de trabajo IMPORTANCIA DE LOS ACCIDENTES DE TRABAJO</p> <p>Pirámide de BIRD PIRÁMIDE DE BIRD</p> <p>Tipos de accidentes TIPOS DE ACCIDENTES</p>	

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDADES DE CONTENIDOS

Notificación y registro de accidentes

NOTIFICACIÓN Y REGISTRO DE ACCIDENTES

Índices de accidentabilidad

ÍNDICES DE ACCIDENTABILIDAD

Técnicas de identificación de peligros

TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Técnicas de evaluación cualitativas

TÉCNICAS DE EVALUACIÓN CUALITATIVAS

Unidad 2

Resultados de Aprendizaje de la Unidad 2

IDENTIFICACIÓN EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS

Identifica las fuentes de riesgo y entiende la relación riesgo rendimiento.

Matrices de riesgo

MATRICES DE RIESGO

Mapas de riesgo

MAPAS DE RIESGO

Control de riesgos

CONTROL DE RIESGOS

Control en la fuente y el medio de transmisión

CONTROL EN LA FUENTE Y EL MEDIO DE TRANSMISIÓN

Equipo de protección personal

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección colectiva y capacitación al trabajador

PROTECCIÓN COLECTIVA Y CAPACITACIÓN AL TRABAJADOR

Introducción al orden y limpieza

INTRODUCCIÓN AL ORDEN Y LIMPIEZA

Programas de orden y limpieza

PROGRAMAS DE ORDEN Y LIMPIEZA

Normativa de señalización

NORMATIVA DE SEÑALIZACIÓN

Tipos de señales

TIPOS DE SEÑALES

Factores de riesgos mecánicos

FACTORES DE RIESGOS MECÁNICOS

Protección frente a los riesgos mecánicos

PROTECCIÓN FRENTE A LOS RIESGOS MECÁNICOS

Seguridad para trabajadores en la altura

SEGURIDAD PARA TRABAJADORES EN LA ALTURA

Seguridad en el manejo de herramientas manuales

SEGURIDAD EN EL MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES

Tipos de fuego y evaluación de incendios

TIPOS DE FUEGO Y EVALUACIÓN DE INCENDIOS

Protección contra incendios

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Unidad 3

Resultados de Aprendizaje de la Unidad 3

RIESGOS MECÁNICOS E HIGIENE INDUSTRIAL

Reconoce y aplica técnicas para controlar los distintos tipos de factores de riesgo mecánicos y aquellos que producen accidentes de trabajo.

Explosiones

EXPLOSIONES

Seguridad en espacios confinados

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDADES DE CONTENIDOS

SEGURIDAD EN ESPACIOS CONFINADOS

Corriente eléctrica factores y consecuencias

CORRIENTE ELÉCTRICA FACTORES Y CONSECUENCIAS

Tipos de contacto y protecciones

TIPOS DE CONTACTO Y PROTECCIONES

Trabajos en caliente.

TRABAJOS EN CALIENTE.

Introducción a la higiene industrial

INTRODUCCIÓN A LA HIGIENE INDUSTRIAL

Higiene teórica, higiene analítica

HIGIENE TEÓRICA, HIGIENE ANALÍTICA

higiene operativa e higiene de campo

HIGIENE OPERATIVA E HIGIENE DE CAMPO

Tipos de contaminantes

TIPOS DE CONTAMINANTES

Iluminación, Factores de iluminación

ILUMINACIÓN, FACTORES DE ILUMINACIÓN

Ruido, Factores del ruido

RUIDO, FACTORES DEL RUIDO

Estrés térmico, estrés térmico por frío

ESTRÉS TÉRMICO, ESTRÉS TÉRMICO POR FRÍO

Vibraciones

VIBRACIONES

Radiaciones

RADIACIONES

Contaminantes Químicos

CONTAMINANTES QUÍMICOS

Límites permisibles

LÍMITES PERMISIBLES

3. PROYECCIÓN METODOLÓGICA Y ORGANIZATIVA PARA EL DESARROLLO DE LA ASIGNATURA

(PROYECCIÓN DE LOS MÉTODOS DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE QUE SE UTILIZARÁN)

- 1 Talleres
- 2 NO SE ACEPTA TRABAJOS ATRASADOS
- 3 Clase Magistral
- 4 Investigación Exploratoria

PROYECCIÓN DEL EMPLEO DE LA TIC EN LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE

- 1 Herramientas Colaborativas (Google, drive, onedrives, otros)
- 2 Material Multimedia
- 3 Aula Virtual

PROGRAMA ANALÍTICO

4. TÉCNICAS Y PONDERACIÓN DE LA EVALUACIÓN

- En este espacio se expresarán las técnicas utilizadas en la evaluación del proceso de enseñanza aprendizaje o evaluación formativa y sumativa.
- Las técnicas que se recomienda usar son: Resolución de ejercicios, Investigación Bibliográfica, Lecciones oral/escrita, Pruebas orales/escrita, Laboratorios, Talleres, Solución de problemas, Prácticas, Exposición, Trabajo colaborativo, Examen parcial, Otras formas de evaluación.
- Recordar que mientras más técnicas utilicen, la evaluación será más objetiva y el desempeño del estudiante se reflejará en su rendimiento (4 o 5 técnicas).
- Para evaluar se deberá aplicar la rúbrica en cada una de las técnicas de evaluación empleadas. Se debe expresar en puntaje de la nota final sobre 20 puntos. No debe existir una diferencia mayor a dos puntos entre cada técnica de evaluación empleada.
- En la modalidad presencial existen tres parciales en la modalidad a distancia existen dos parciales, toda la planificación de periodo académico se la realiza en función del número de parciales de cada modalidad.
- La ponderación a utilizarse en la evaluación del aprendizaje del estudiante será la misma en las tres parciales.
- Para la aprobación de una asignatura se debe tener una nota final promedio de 14/20, en los tres o dos

5. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA/ TEXTO GUÍA DE LA ASIGNATURA

Titulo	Autor	Edición	Año	Idioma	Editorial
La seguridad industrial: su administración / Jonh Grimaldi y Rollin H. Simonds	Grimaldi, John		1978	spa	Representaciones y Servicios de Ingeniería
Guía para la integración de sistemas de gestión: calidad, medio ambiente y seguridad y salud en el trabajo	Abril Sánchez, Cristina Elena, autora	2	2012	spa	Fundación Confemetal
ACCIDENTES LABORALES Y ENFERMEDADES PROFESIONALES	AZCUÉNAGA LINAZA, LUIS	-	2010	ESPAÑOL	FUND. COFEMETAL

6. FIRMAS DE LEGALIZACIÓN

MARCO ANTONIO GAVILANES LAGLA
COORDINADOR DE AREA DE CONOCIMIENTO

DIRECTOR DE CARRERA

GALO ROBERTO SAAVEDRA ACOSTA
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO