

PROGRAMA ANALÍTICO

1. DATOS INFORMATIVOS

DEPARTAMENTO: SEGURIDAD Y DEFENSA		ÁREA DE CONOCIMIENTO: SEGURIDAD	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: PREV. RIES. ELECT. Y PROC. SEG		PERIODO ACADÉMICO: PREGRADO S-I MAY 23 - SEP 23	
CÓDIGO: L0201		No. CREDITOS:	NIVEL: PREGRADO
FECHA ELABORACIÓN: 10/09/2021	EJE DE FORMACIÓN	HORAS / SEMANA	
	BÁSICA	TEÓRICAS:	PRÁCTICAS/LABORATORIOS
DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA: La detección de riesgos eléctricos permite mitigar el impacto y reforzar la comprensión de los conceptos y principios por medio de aplicaciones de las normativas vigentes que fundamentan la teoría.			
CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA A LA FORMACIÓN PROFESIONAL: Describe los diferentes tipos de fenómenos eléctricos para identificar los procedimientos control de riesgos o 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): Identificar el riesgo por contacto eléctrico, mitigar, y adoptar medidas preventivas con procedimientos seguros			
OBJETIVO DE LA ASIGNATURA: Aplicar los principios de la Seguridad en el Trabajo, identificar las causas de accidentes por contactos eléctricos, las medidas y los medios adecuados para su prevención			
RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA: (ELEMENTO DE COMPETENCIA): Identifica el riesgo por contacto con energía eléctrica. Determina las medidas preventivas para trabajos con energía eléctrica Elabora procedimientos de seguridad para trabajos con energía eléctrica Elabora procedimientos de seguridad para trabajos especiales			

2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

UNIDADES DE CONTENIDOS	
Unidad 1 CONCEPTOS BÁSICOS	Resultados de Aprendizaje de la Unidad 1 Identifica el riesgo por contacto con energía eléctrica. Determina las medidas preventivas para trabajos con energía eléctrica
Riesgo Eléctrico Riesgo Eléctrico	
Identificación de Riesgos de electrocución Identificación de Riesgos de electrocución	
Factores de Riesgo y probabilidad de accidentes Factores de Riesgo y probabilidad de accidentes	
Causas de accidentes por contacto con alta y baja tensión Causas de accidentes por contacto con alta y baja tensión	
Efectos de la electricidad en el cuerpo humano Efectos de la electricidad en el cuerpo humano	
Accidentes por contacto directo e indirecto con alta y baja tensión Accidentes por contacto directo e indirecto con alta y baja tensión	
Técnicas de prevención de accidentes por electrocución Técnicas de prevención de accidentes por electrocución	

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDADES DE CONTENIDOS	
Unidad 2 PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS ESPECIALES	Resultados de Aprendizaje de la Unidad 2 Elabora procedimientos de seguridad para trabajos con energía eléctrica
Medidas Preventivas Medidas Preventivas	
Técnicas de protección Técnicas de protección	
Seguridad ocupacional en trabajos energizados Seguridad ocupacional en trabajos energizados	
Permisos de seguridad Permisos de seguridad	
Trabajo seguro en alturas Trabajo seguro en alturas	
Reglas de oro de seguridad Reglas de oro de seguridad	
Primeros Auxilios en caso de accidentes por electrocución Primeros Auxilios en caso de accidentes por electrocución	
Factores influyentes en el grado de lesión Factores influyentes en el grado de lesión	
Manifestación de las quemaduras por electrocución Manifestación de las quemaduras por electrocución	
Unidad 3 APLICACIONES EN CASOS PRÁCTICOS DE ESTUDIO	Resultados de Aprendizaje de la Unidad 3 Determina y aplica permisos de trabajo para tareas especiales peligrosas
Procedimiento para inspecciones de trabajo Procedimiento para inspecciones de trabajo	
Procedimiento para Orden y Limpieza en locales y ambientes industriales Procedimiento para Orden y Limpieza en locales y ambientes industriales	
Procedimiento para trabajos en altura Procedimiento para trabajos en altura	
Procedimiento para trabajos en espacios confinados Procedimiento para trabajos en espacios confinados	
Procedimientos para permisos especiales de trabajo Procedimientos para permisos especiales de trabajo	

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

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

- 1 Talleres
- 2 Clase Magistral
- 3 Estudio de Casos
- 4 Resolución de Problemas

PROYECCIÓN DEL EMPLEO DE LA TIC EN LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE

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

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 parciales.

5. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA/ TEXTO GUÍA DE LA ASIGNATURA

Titulo	Autor	Edición	Año	Idioma	Editorial
Salud en el trabajo y seguridad industrial	Arrellano Díaz, Javier	1	2013	spa	México, México :
RIESGOS ELECTRICOS. PREVENCION Y PROTECCION DE ACCIDENTES. 1A. ED.	Valencia Venegas, Ferney	-	2012	-	Ediciones de la U
Manual de seguridad industrial	Ramírez Cavassa, César	-	1992	Español	México, D.F. : Limusa

6. FIRMAS DE LEGALIZACIÓN

DANIEL GUSTAVO TOBAR HERRERA
COORDINADOR DE AREA DE CONOCIMIENTO

DIRECTOR DE CARRERA

JUAN FRANCISCO BOLAÑOS MENDEZ
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO