

	Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios Guía de Cátedra	Código:	DOC11-FO-01
		Versión:	3
		Fecha:	23/05/2019
		Hoja:	Página 1 de 3

1. Identificación del Curso/ Módulo					
Nombre del Curso/ Módulo: IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION, VALORACION DE LOS RIESGOS Y MEDIDAS DE	Línea de conocimiento: ESEM	Código de materia: ESEM 18001	Número de credits: 3		
Facultad/ Departamento	FAC DE ESTUDIOS TECNI Y TECNOL				
Programa que Administra el curso o módulo	TECN SEGURIDAD Y SALUD TRABAJO				
Niveles de Formación	Técnico Profesional	X	Especialización		
	Tecnológico Profesional		Maestría		
	Profesional		Doctorado		
Modalidad	Presencial		Dual		Virtual X
Número de horas con acompañamiento del profesor: 48			Número de horas de trabajo independiente: 96		
Fecha de actualización de la guía: 26/04/2022					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
No aplica

3. Justificación
<p>La exposición constante de un trabajador a peligros puede ocasionar problemas graves en la salud. La legislación colombiana, busca proteger a los trabajadores de los peligros y riesgos a los que se encuentran expuestos en su ambiente laboral, de tal manera que el empleador adapte las condiciones laborales a sus capacidades físicas y psicológicas, de esta manera proporciona un ambiente de trabajo seguro que contribuya, igualmente, a incrementar los niveles de eficiencia en los procesos de la empresa reflejados en su productividad y a una mejora de las condiciones de salud y trabajo. Es por ello que este curso se centrará en la contextualización de los diferentes riesgos existentes en las organizaciones con el objetivo de que el estudiante desarrolle la capacidad de establecer las medidas de control pertinentes para la gestión del riesgo. Este curso pretende que el estudiante puede diferenciar los conceptos de peligro y riesgo e identificarlos en un área de trabajo. Así mismo que esté en la capacidad de realizar la Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos con el fin de que se establezcan y cumplan los controles para mitigar los riesgos.</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	1. Reconoce los conceptos fundamentales en seguridad y salud en el trabajo para identificar peligros, evaluar y valorar riesgos e implementar los controles, hasta lograr la minimización de riesgos en una organización.	1 - 1.1 Interpreta los conceptos utilizados en la identificación de peligros, valoración y evaluación de riesgos para el desarrollo de la matriz de peligros. 2 - 1.2 Establece diferencias entre peligro y riesgo; y entre proceso, actividad y tarea para un correcto desarrollo de la matriz de peligros. 3 - 1.3 Conoce la estructura básica del instrumento GTC 45 para identificar peligros y valorar riesgos como guía metodológica en el desarrollo de la matriz de peligros
2	2. Identifica los peligros presentes en las actividades laborales, determinando los posibles efectos que desencadenar y los controles implementados para la minimización de los riesgos.	1 - 2.1 Reconoce los peligros existentes en los procesos de un área de trabajo. 2 - 2.2 Evalúa el riesgo asociado con cada peligro identificado en las actividades laborales. 3 - 2.3 Reconoce los controles existentes implementados en la organización para los peligros identificados.

Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
3	3. Propone medidas de intervención para controlar los riesgos evaluados y elabora el plan de acción dentro del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo.	1 - 3.1 Evalúa y valora el riesgo según la suficiencia de los controles existentes para cada peligro identificado en los procesos de la organización. 2 - 3.2. Establece los controles requeridos mediante aplicación de medidas de intervención 3 - 3.3. Elabora el plan de acción para el seguimiento y control de los riesgos en los sitios de trabajo de trabajo.

5. Contenidos

Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Unidad 1. Conceptos fundamentales en la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos.	1. Conceptos para identificar, evaluar y valorar riesgos 2. Estructura de la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos. 3. Definición y diferencias entre proceso, actividad y tarea. 4. Efectos posibles de los peligros.
2	Unidad 2. Peligros, riesgos y controles	1. Identificación y clasificación de peligros y riesgos. 2. Estructura de la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos 3. Definición de control implementado en un área de trabajo (fuente, medio e individuo). 4. Tabla de peligros. 5. Descripción de los niveles de daño.
3	Unidad 3. Evaluación y valoración del riesgo y determinación de controles	1. Criterios de aceptabilidad del riesgo. 2. Evaluación del riesgo. 3. Determinación del nivel de exposición, deficiencia, probabilidad, consecuencia, riesgo. 4. Criterios para establecer controles Tipos de controles (eliminación, sustitución, controles de ingeniería, controles administrativos, EPP) 5. Estructura de un plan de acción

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Actividad Autocontenida: Evaluación de conceptos fundamentales .	10
Análisis de caso Parte 1: Proceso productivo: Peligros, riesgos y controles existentes.	10
Desarrollo de proyecto parte 1.	25
Análisis de caso Parte 1: valoración y evaluación de riesgos, medidas de intervención, plan de acción.	10
Desarrollo de proyecto parte 2.	25
Unidad 3. RAE 3.1, 3.2 y 3.3: Evaluación Final	20

7. Bibliografía

Decreto 1072 del 26 de Mayo de 2015. Ministerio de Trabajo. www.ministeriodetrabajo.gov.co Abecé de la Ley de Riesgos Laborales. Ministerio de Trabajo. <http://www.mintrabajo.gov.co/riesgos-laborales/abecedario-de-la-ley-de-riesgos-laborales.html>

ICONTEC Internacional (2012). Guía Técnica Colombiana GTC 45. Guía para la identificación de los peligros y valoración de los riesgos en seguridad y salud ocupacional.

Ministerio de Trabajo (2019). Resolución 0312 de 13 de febrero del 2019. Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST. Bogotá: Ministerio de Trabajo. Recuperado de: <https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/59995826/Resolucion+0312-2019-+Estandares+minimos+del+Sistema+de+la+Seguridad+y+Salud.pdf>

Ministerio de Trabajo (2015). Decreto 1072 de 22 de mayo del 2015. Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo. Título 4. Capítulo 6. Bogot

Afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales:

<https://www.minsalud.gov.co/proteccionsocial/RiesgosLaborales/paginas/afiliacion-sistema-general-riesgos-laborales.aspx> Ley 1562 de 2012 Modificación del sistema de riesgos laborales.

Ministerio de Salud. <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Ley-1562-de-2012.pdf> Diferencia entre peligro y riesgo: <https://www.youtube.com/watch?v=tB6gAkzIQw>

8. Observaciones

Ninguna