



Vicerrectoría Académica
Dirección Curricular y de Docencia
Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

1 Identificación del Curso				
1.1 Código	1.2 Nombre del Curso	1.2 Pre-Requisito		1.4 Co-Requisito
4012304/4012404/4012504	CLASIFICACION Y CODIFICACION DE FACTORES DE RIESGOS			
1.3 No. Créditos	1.4 HEA <small>(Horas de estudio Asincrónico)</small>	1.5HTC <small>(Horas de trabajo colaborati vo)</small>	1.6HAT <small>(Horas de acompañamiento tutorial-encuentros sincrónicos)</small>	1.7 Proporción HAT/HTA <small>(Proporción de horas de acompañamiento / Horas totales)</small>
3	48		93	
1.8 Horas laboratorio / Salida campo		1.9 Total horas Asincrónicas (HEA+HTC)		1.10 HTA Total Horas
Obligatorio		Optativo	Libre	
		<input type="checkbox"/>		
Teórico		Practico		Teórico/Practico
1.11 Unidad Académica responsable del Curso				
PROGRAMA ADMINISTRACION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
1.12 Área de Formación				
Básica				
1.13 Componente				No aplica
				<input type="checkbox"/>
No aplica				

2 Justificación del Curso
<p>Dentro de la formación profesional del egresado de este programa es necesario la formación y la construcción del conocimiento en cuanto a la clasificación y codificación de los peligros y/o riesgos; ya que la identificación de peligros y la valoración de los riesgos es el punto de partida del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), y sobre la cual se soporta y se fundamenta su accionar al interior de la empresa, con relación a la prevención y promoción de los factores de riesgo los cuales están presentes en las empresas dentro de la jornada laboral.</p> <p>Dentro del campo de aplicación de la Seguridad y Salud en el Trabajo, resultan importantes las medidas de intervención, control y priorización de los factores de riesgo desde la misma fuente, el medio y por último la persona o el trabajador.</p>

3 Competencias por Desarrollar

3.1 Competencias Genéricas

- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
- Conocimiento sobre el área de estudio y profesión
- Responsabilidad social y compromiso ciudadano
- Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas.
- Capacidad de trabajo en equipo
- Capacidad creativa
- Capacidad de Investigación
- Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas.
- Capacidad para actuar en nuevas situaciones
- Habilidades interpersonales
- Compromiso con la calidad
- Capacidad para elegir y practicar estilos de vida saludables
- Desarrollar herramientas metodológicas para la clasificación y codificación de los peligros y/o riesgos; haciendo utilización efectiva de las herramientas básicas y técnicas desarrolladas y metodológicas para la elaboración de una Matriz de Riesgo.

3.2 Competencias Específicas

- Conoce la importancia de la clasificación y codificación de los peligros asociados al ambiente de trabajo, legislación, normatividad y metodologías vigentes.
- Identifica los peligros y/ riesgos presentes en los procesos, tareas y actividades que desarrollan los trabajadores en los puestos de trabajo, con el fin de clasificar los peligros.
- Evalúa los peligros identificados en el ambiente de trabajo, con el fin de determinar su nivel de Riesgo.
- Aplica los instrumentos de recolección de información y la metodología para la elaboración de la matriz de identificación de peligros y valoración de los riesgos, su priorización, control y medidas de intervención.

4 Resultados de Aprendizaje del Curso

- **RA1:** Identifica la importancia de la clasificación y codificación de riesgos en las organizaciones.
- **RA2:** Analiza la importancia de la realización de las inspecciones en las organizaciones.
- **RA3:** Aplica la metodología para la elaboración de una matriz de riesgos y la importancia de su aplicación en las organizaciones.

5 Programación del Curso

N	Unidades /Capítulos	N	Temas	Tiempos				
				HADD		HTI		Total
				T	P	T	P	
1	GENERALIDADES CLASIFICACION Y CODIFICACION DE LOS FACTORES DE RIESGOS	1.1	Introducción y objetivos	2	3	2	2	9
		1.2	Importancia de la clasificación y codificación de los riesgos, definición de términos.	2	3	2	2	9
		1.3	Legislación, normatividad y metodología vigente	2	3	2	2	9
		1.4	Clasificación de los peligros con base a la Metodología GTC45.	2	3	3	2	10
		1.5	Fuente generadora, efectos posibles, ocupación, causas GTC 3701.	2	3	2	3	10
		1.6	Generalidades métodos de Evaluación o análisis de Riesgos.	2	3	2	3	10
2	IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y/O RIEGOS-INSPECCIONES DE SEGURIDAD	2.1	Conocimientos básicos para hacer inspecciones de seguridad-NTC 4114.	2	2	2	2	8
		2.2	Definición de términos, objetivos, requisitos y metodología	2	2	3	3	10
3	METODOLOGIA PARA LA ELABORACION DE LA MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION Y CONTROL DE LOS RIESGOS.	3.1	Aplicabilidad de la Guía (GTC45 actualizada) y su importancia	2	3	2	3	10
		3.2	Metodología GTC 45 actualizada.	2	3	2	3	10
		3.3	Conocer e identificar los primeros pasos para la elaboración y desarrollo de la matriz de identificación de peligros y valoración de los riesgos.	2	3	2	3	10
		3.4	Evaluación y valoración del riesgo	2	3	3	2	10
		3.5	Priorización de los riesgos	2	3	3	2	10
		3.6	Elaboración Matriz de identificación de peligros y valoración de los riesgos sus, medidas de intervención y control.	2	3	2	3	10
				30	43	35	36	144
Total								
Créditos Académicos				3				

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

6 Prácticas Académicas (Laboratorios y Salida de Campo)					
Temática	Actividad	Tema	Recursos	Tiempo (h)	Semana
Identificación de los peligros en una empresa y sus procesos productivos	Visitar una empresa para identificar peligros en las diferentes áreas de trabajo y procesos productivos	Clasificar peligros en las diferentes áreas y procesos productivos	Formato de Inspección, Lista de chequeo, Norma Técnica Colombiana 4114	5	2
Evaluar Los Riesgos	Evaluar los riesgos, en la Matriz de Identificación y valoración de los riesgos	Nivel de deficiencia, Nivel de Exposición, Nivel de probabilidad	GTC 45 de 2012	5	2
Valorar los Riesgos.	Valorar los Riesgos, en la matriz de Identificación de peligros y valoración de	Nivel de consecuencia, Nivel de Riesgo, Aceptabilidad del Riesgo.	GTC 45 de 2012	5	2
Priorización de los Riesgos	Determinar Cuantitativa y cualitativamente el nivel de Riesgo	Medidas de intervención.	GTC 45 de 2012	5	2

(las horas dedicadas a prácticas académicas deben estar incluidas dentro de la distribución general de horas del curso del punto 5)

7 Mecanismos de Evaluación del Aprendizaje			
Contenido de Aprendizaje	Estrategia de Evaluación	Instrumento de Evaluación - Rúbrica	Semana de Evaluación
GENERALIDADES CLASIFICACION Y CODIFICACION DE LOS FACTORES DE RIESGOS	ASIGNACIONES Y FOROS		1-2-3
IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y/O RIEGOS-INSPECCIONES DE SEGURIDAD	ASIGNACIONES Y FOROS		4-5
METODOLOGIA PARA LA ELABORACION DE LA MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION Y CONTROL DE LOS RIESGOS.	ASIGNACIONES Y FOROS		6-7-8

(cada mecanismo de evaluación debe estar relacionados con al menos uno de los resultados de aprendizaje del curso)

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

8 Criterios de Evaluación de los Resultados de Aprendizaje - Rubrica					
Nivel de Evaluación Descripción del Criterio	Sobresaliente	Destacado	Satisfactorio	Básico	No Cumplimiento

9 Recursos Educativos y Herramientas TIC			
N	Nombre	Justificación	Contenido de Aprendizaje
1	Textos, Guía, Notas Técnicas, y formatos, Recursos bibliográficos (material de apoyo, normas legales, etc.), Biblioteca Virtual German Bula	Para el estudio de conceptos, ejemplos y apropiación de las actividades a desarrollarse en clases.	
2	Plataforma Blackboard	Utilización de la plataforma Blackboard como acompañamiento a las clases presenciales	
3	Video beam. Videos formativos	Para la proyección de Procedimientos y Ejemplos de aplicación para el desarrollo de los temas.	

