

	Gestión de la docencia Enseñanza y aprendizaje Guía de Cátedra	Código:	GDO01-01-FO-01
		Versión:	4
		Fecha:	05/04/2022
		Hoja:	Página 1 de 4

1. Identificación del Curso/ Módulo					
Nombre del Curso/ Módulo: ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EN EL SGSST		Línea de conocimiento: LSST		Código de materia: LSST 16011	
Número de créditos: 4					
Facultad/ Departamento		FAC DE CIEN ECON ADM Y CONTAB			
Programa o departamento que administra el curso o módulo			SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Niveles de Formación	Tecnológico Profesional			Maestría	
	Profesional		X	Doctorado	
	Especialización				
Modalidad	Presencial		Dual		Virtual X
Número de horas con acompañamiento del profesor:			Número de horas de trabajo independiente:		
Fecha de actualización de la guía: 26/02/2024					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
Conocimientos sobre la normatividad legal vigente en Colombia: ¿ Ley 1562 de 2012 ¿ Decreto 1072 de 2015 ¿ Resolución 312 de 2019 ¿ Decreto 1477 de 2014 ¿ Decreto 1507 de 2014

3. Justificación
En Colombia por el alto índice de accidentalidad, por los requerimientos legislativos y normativos y por las exigencias corporativas, se generó para las empresas una profunda necesidad de contar con un sistema para la prevención y gestión de los riesgos laborales. A partir del año 2012, cuando el Ministerio de Trabajo reglamentó la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, SG-SST, con la finalidad que todas las empresas pudieran anticipar, reconocer, evaluar y controlar los peligros presentes en el desarrollo de sus operaciones, para la prevención de accidentes y enfermedades laborales y la promoción de la salud y el completo bienestar de sus trabajadores, la información se convirtió en insumo fundamental y resultado crítico para la correcta implementación del Sistema. La toma de decisiones en la empresa depende de la información tomada de fuentes idóneas para actuar y lograr la mejora continua. Es aquí donde el Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo tiene la oportunidad de transferir sus conocimientos y proponer acciones para la mejora continua en la empresa, previa evaluación del cumplimiento de los estándares mínimos de calidad que la empresa debe cumplir.

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Unidad 1 Identificar criterios para recolección de información en la implementación del SG-SST en la empresa.	1 - 1.1 Conoce criterios para recolección de información en la empresa para su posterior análisis de la información en el SST. 2 - 1.2 Determina fuentes para la recolección de información en el SG-SST de conformidad con la Normatividad legal vigente en seguridad y salud en el trabajo. 3 - 1.3 Conoce métodos para la recolección de información en la organización, que le permita cumplir los estándares del SG-SST.
2	Unidad 2 Conocer lineamientos para la recolección de la información en la implementación del SG-SST en la empresa.	1 - 2.1 Diseñar instrumentos para la recopilación de información de la empresa, relacionada con el SG-SST. 2 - 2.2 Aplica instrumentos para recolección de información en cumplimiento de estándares mínimos del SG-SST de la empresa. 3 - 2.3 Organiza la información recopilada para facilite el análisis de los resultados y generar conclusiones y recomendaciones para mejorar la ejecución del SG-SST de la empresa.

Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
3	Unidad 3 Analizar información para el mejoramiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo – SG-SST de la empresa.	1 - 3.1 Identifica la importancia de la medición de la gestión en el SG-SST. 2 - 3.2 Interpreta analíticamente la información del SG SST para identificar hallazgos y no conformidades tendientes a establecer planes de mejoramiento. 3 - 3.3 Propone acciones para mejora continua en el SG-SST

5. Contenidos

Unidad de aprendizaje	Temáticas
Unidad 1. Información fundamental en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo – SG-SST.	1. Términos y definiciones – Análisis de la Información en el SG-SST. 2. Objetivos: general y específicos 3. Criterios para recolección de los datos en el SG-SST: Calidad – Cantidad – Precisión - Momento 4. Fuentes de información: Datos Primarios – Datos Secundarios 5. Métodos para la recolección de la información: Encuesta: Cuestionarios – Entrevistas - Censo - Trabajo de campo: Observación Directa: Directa – Indirecta. 6. Normatividad legal vigente relacionada con el Análisis de la información en el SG-SST.
Unidad 2. Instrumentos para recolección de información en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo – SG-SST.	1. Diseño de instrumentos para recolección de información en el SG-SST: Encuestas – Entrevistas - Cuestionario – Listas de chequeo – Listas de verificación 2. Estándares mínimos del SG-SST que debe cumplir la empresa. 3. Recolección de información en el SG-SST 4. Proceso de interpretación de la información: Ordenar información – Analizar la información – Redactar conclusiones y recomendaciones. 5. Ficha Técnica: componentes. 6. Normatividad legal vigente en Colombia relacionados con el análisis de datos en el SG-SST.
Unidad 3. Plan de mejoramiento basado en evaluación e información.	1. Seguimiento y Evaluación de la gestión frente al cumplimiento de estándares mínimos del SG-SST 2. Auditoría interna del SG-SST 3. Revisión de la alta dirección 4. Acciones preventivas y correctivas frente a no conformidades – Mejora continua.

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
U1 – REA 1.1 –Quiz: Fuentes de información y Métodos para recoger la información en el SG-SST.	8
Actividad orientada por el profesor: U1 – REA 1.1, 1.2, 1.3 – Examen grupal. Información fundamental en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo – SG-SST .	8
Actividad orientada por el Profesor: U1, REA, 1.1, 1.2, 1.3 - Tarea 1 (Calificable) – Muro Padlet creado por el docente con permiso de edición a los estudiantes – Aprendizaje colaborativo – Información fundamental en el SG-SST.	15
Actividad autocontenida en la plataforma: U2. REA 2.1, 2.2, 2.3 – Examen. El simulacro consta de 5 preguntas de falso y verdadero.	8
Actividades orientadas por el Profesor: U2 – REA 2.1, 2.2, 2.3 – Tarea 2 (Calificable) –Trabajo colaborativo integrador parte 1 en empresa seleccionada- Diseño, recolección y aplicación del instrumento para el cumplimiento del Plan de Trabajo Anual de la la empresa seleccionada por el equipo de trabajo.	15
U2 – REA 2.1, 2.2, 2.3 – Tarea 3 (Calificable) –Trabajo colaborativo integrador parte 2 en empresa seleccionada- Interpretación de información para el cumplimiento de la normatividad legal vigente en el SST de la empresa seleccionada por el equipo de trabajo.	15

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Actividad autocontenida en la plataforma: U3 – REA 3.1 – ¿Quién quiere ser millonario? Identifica la importancia de la medición de la gestión en el SG-SST. 5 preguntas de Selección Múltiple con única respuesta.	8
U3. REA 3.1, 3.2, 3.3 – Examen. 5 preguntas de falso y verdadero.	8
Actividades orientadas por el Profesor: U3 – RAE 3.1, 3.2, 3.3 - Tarea 3 (calificable) - Trabajo colaborativo Integrador parte 3 – En empresa seleccionada. Medición de la Gestión en el SG-SST, evalúa resultados, preparación de documentación para la revisión de la alta dirección y desarrollo de auditoría, propone acciones preventivas y correctivas frente a las no conformidades detectadas en pro de la mejora continua con presentación de informe final.	15

7. Bibliografía

Bibliografía básica: ¿ (Elena Abascal, 2005) – Análisis de encuestas. Disponible en la página web: shorturl.at/gCHI9 Fecha de consulta 2 de junio de 2020.

¿ Méndez, C (1998) Metodología – Guía para elaborar diseños de investigación en ciencias económicas, contables y administrativas. Mc Graw Hill.

¿ (IGER, 2009). Técnicas de Investigación Segundo Semestre Tacaná. Disponible en la página web: <https://bit.ly/35Cr14c> Fecha de consulta 06/05/2020

¿ Jany, J. (2005) investigación Integral de Mercados. Mc Graw Hill.

¿ (Universidad Interamericana para el Desarrollo) Diseño de Cuestionarios. Disponible en la página web: https://moodle2.unid.edu.mx/dts_cursos_mdl/pos/ME/TD/AM/02/Diseno_Cuestionarios.pdf Fecha de consulta: 17 de mayo de 2020.

¿ Ministerio de Salud. 2012. Ley 1562 de 2012. Disponible en la página web: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Ley-1562-de-2012.pdf> Fecha de consulta: 5/05/2020

¿ Ministerio de Trabajo, 2015. Decreto 1072 de 2015. Disponible en la página web: <https://bit.ly/2P8H9mO> Fecha de consulta: 5/05/2020.

¿ Ministerio de Trabajo, 2019. Resolución 312 de 2019. Disponible en la página web: https://id.presidencia.gov.co/Documents/190219_Resolucion0312EstandaresMinimosSeguridadSalud.pdf Fecha de consulta: 5/05/2020

¿ Ministerio de Trabajo, 2014. Resolución 06045 de 2014 – Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. Disponible en la página web: <https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=69839> Fecha de consulta: 20/05/2020.

¿ Norma ISO 45001:2018

¿ Ministerio de Trabajo, Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2013 -2021. Disponible en la página web: <https://www.mintrabajo.gov.co/relaciones-laborales/riesgos-laborales/plan-nacional-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo-2013-2021> Fecha de consulta: 20/05/2021.

Bibliografía complementaria: ¿ Estadística para Administración y Economía: Mason Lind –2001 ¿ Estadística Fácil : Murria Spiegel -2000 ¿ Sierra Bravo. R. Diccionario Practico de Estadística, Ed Paraninfo S.A. Madrid. España ¿ Serrano Rodríguez, Javier. Introducción a la Estadística. Ed universitaria de América LIDA

¿ Ministerio de Salud Colombia, 2020. Indicadores Riesgos Laborales Ministerio de Salud. Disponible en la página web: <https://www.minsalud.gov.co/proteccion-social/RiesgosLaborales/Paginas/indicadores.aspx> Fecha de consulta: 03 de mayo de 2020.

¿ Scielo, 2012. El progreso de la Estadística y su utilidad en la evaluación del desarrollo. Disponibe en la página web: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252012000300010. Fecha de consulta: 03 de mayo de 2020.

¿ OTZEN, 2017. Técnicas de muestreo sobre una población a estudio. Disponible en la página web:
<https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf> Fecha de consulta: 3 de mayo de 2020.

¿ Granados, 2018. Tipos de gráficos utilizados en Estadística. Disponible en la página web:
https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/prepa_ixtlahuaco/2018/Estadistica.pdf Fecha de consulta: 3 de mayo de 2020.

¿ Univeso fórmulas, s.f.. Tablas de frecuencia. Disponible en la página web:
<https://www.universoformulas.com/estadistica/descriptiva/tabla-frecuencias/> Fecha de consulta: 3 de mayo de 2020.

¿ Codificación de la información en salud ocupacional, Fernando Henao Robleo, 2da. Edición, Editorial Eco Ediciones, 2015.
¿ Directrices relativas a los sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, OIT, 2002. ¿ Manual para la información del auditor en Prevención de riesgos laborales, aplicaciones y casos prácticos, 3ra. Edición, Editorial Lex Nova 2010.

¿ Ministerio de Trabajo, 2014. Decreto 1477 de 2014 – Ministerio de Trabajo. Disponible en la página web:
http://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/36482/decreto_1477_del_5_de_agosto_de_2014.pdf/b526be63-28ee-8a0d-9014-8b5d7b299500 Fecha de consulta: 5/05/2020

¿ Ministerio de Trabajo, 2014. Decreto 1507 de 2014 - Ministerio de Trabajo. Disponible en la página web:
<http://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/51963/Manual+Unico+de+Calificaciones+Decreto.pdf/7d224908-ef78-1b90-0255-f62a3e409e4c> Fecha de consulta: 5/05/2020

8. Observaciones

NA