

	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: <b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN RELACION CON LOS SIG</b>		Línea de conocimiento: <b>SSLA</b>		Código de materia: <b>SSLA 14005</b>	
Facultad/ Departamento		<b>FAC DE ESTUDIOS TECNI Y TECNOL</b>			
Programa que Administra el curso o módulo		<b>TECN SEGURIDAD Y SALUD TRABAJO</b>			
Niveles de Formación	Técnico Profesional		X	Especialización	
	Tecnológico Profesional			Maestría	
	Profesional			Doctorado	
Modalidad	Presencial		Dual	Virtual	X
Número de horas con acompañamiento del profesor: 96			Número de horas de trabajo independiente: 192		
Fecha de actualización de la guía: 08/04/2022					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
Procesos industriales Identificación de peligros, evaluación valoración de riesgos y medidas de control

3. Justificación
<p>Justificación (En relación con el campo de formación y con la titulación) Dados los nuevos cambios normativos en nuestro país en materia de seguridad y salud en el trabajo, actualmente son muchas las empresas que se encuentran en proceso de implementación de este sistema en sus organizaciones; sin embargo, si no existe un seguimiento posterior al mismo, no se lograrían los objetivos establecidos por el Ministerio de Trabajo para la mejora de las condiciones de salud y trabajo de los empleados. Por otro lado, existen normas a nivel mundial que muchas empresas han decidido implementar de manera voluntaria ya que ofrecen beneficios, no sólo en brindarle al cliente productos de calidad teniendo en cuenta la salud y seguridad de sus trabajadores y ocasionando el menor impacto al medio ambiente, sino por la competitividad que existe en el entorno empresarial. Es por ello, que este módulo se centra en contextualizar cada una de las normas, establecer la relación que existe con el SG-SST establecido por el Ministerio con el fin que se garantice una operación segura en todos los ámbitos de la organización que les permita competir en mercados internacionales.</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Identificar la estructura de los Sistemas Integrados de gestión (Calidad ISO 9001:2015, Seguridad y Salud en el trabajo ISO 45001: 2018 y Gestión Ambiental ISO 14001:2015, reconoce los elementos comunes de las normas e implementa algunos de sus requisitos.	1 - Conoce la importancia de integrar los sistemas de gestión en una empresa. 2 - Diferencia los elementos o requisitos comunes de cada una de las normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 3 - Implementa algunos de los requisitos de las normas que componen los SIG teniendo en cuenta las indicaciones suministradas por el docente.
2	Establecer la estructura del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo bajo los lineamientos del Libro 2, parte 2, título 4, capítulo 6 del Decreto 1072 de 2015 y formular algunos de sus requisitos.	1 - Construye la política y objetivos de seguridad y salud en el trabajo para una empresa. 2 - Elabora el plan de trabajo para una empresa teniendo en cuenta lo establecido en el Decreto 1072 de 2015. 3 - Desarrolla algunos requisitos del Decreto 1072 de 2015 teniendo en cuenta las indicaciones suministradas por el docente.
3	Plantear aspectos principales para la realización de una auditoría a los Sistemas de gestión (Calidad ISO 9001:2015, Seguridad y Salud en el trabajo ISO 45001: 2018 y Gestión Ambiental ISO 14001:2015) y SG -SST	1 - Interpreta los conceptos básicos utilizados en el proceso de auditoría. 2 - Clasifica los hallazgos generados en el proceso de auditoría en fortalezas, oportunidades de mejoramiento o no conformidades. 3 - Realiza una simulación de una auditoría para un proceso específico de una empresa.

## 5. Contenidos

Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Unidad 1. Sistema de Gestión de la Calidad SGC	Términos y definiciones Metodología PHVA Niveles de documentación Requisitos de la norma ISO 9001 Documentación requerida en los requisitos de la norma Beneficios de implementar un SGC
2	Unidad 2. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	Términos y definiciones Alcance Requisitos de la norma ISO 45001:2018 Documentación requerida en los requisitos de la norma Beneficios de implementar un SG-SST
3	Unidad 3. Sistema de Gestión Ambiental SGA	Términos y definiciones Alcance Requisitos de la norma ISO 14001:2015 Documentación requerida en los requisitos de la norma Beneficios de implementar un SGA
4	Unidad 4. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG- SST	Estructura del SG-SST con base en lo establecido en el Libro 2, parte 2, título 4, capítulo 6 de la Ley 1072 de 2015. Diferencias y similitudes entre el Decreto 1072 de 2015 y la Norma ISO 45001
5	Unidad 5. Integración de los Sistemas de Gestión	Beneficios de los SIG Elementos comunes de las normas ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001 y SG-SST Documentación integral de las normas
6	Unidad 6. Conceptos y Proceso de Auditoría	Conceptos de auditoría interna: Auditoría Competencias, características y responsabilidades de un auditor de un sistema de gestión Fases de la auditoría de un sistema de gestión Programa de auditoría Plan de auditoría Criterio de auditoría Evidencia de auditoría Alcance Hallazgo de auditoría No conformidad Observación Informe de Auditoría

## 6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Evaluación No. 1: Términos y definiciones	10
Evaluación No. 2 : Requisitos de la Norma ISO 9001:2015	10
Evaluación No. 3: Requisitos de la Norma ISO 45001:2018	10
Evaluación No. 4: Requisitos de la Norma ISO 14001:2015	10
Evaluación No. 5: Requisitos del Decreto 1072 de 2015	10
Tarea No. 1: Diferencias y similitudes entre las normas ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001 y Decreto 1072 de 2015	20
Evaluación No. 6: Conceptos de auditoría interna	10
Tarea No. 2: Identificación y clasificación de hallazgos de auditoría	20

## 7. Bibliografía

Auditoría, herramienta para la mejora:

<http://audelco.es/noticias/la-auditoria-herramienta-basica-en-la-mejora-de-la-eficacia-de-los-sistemas-de-prevencion/>

Beneficios de la ISO 9001: <http://www.normas9000.com/content/Beneficios-de-la-norma-ISO-9001.aspx>

Importancia de la Gestión de Calidad:

[http://www.normas9000.com/Company\\_Blog/implantar-o-mejorar-la-calidad-en-su-empresa.aspx](http://www.normas9000.com/Company_Blog/implantar-o-mejorar-la-calidad-en-su-empresa.aspx)

Guía para la elaboración de planes de respuesta a desastres y de contingencia. Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja. 2008. <http://www.ifrc.org/Global/Publications/disasters/disaster-response-sp.pdf>

Beneficios de la implementación del Sistema de Gestión:

<https://positivaeduca.positiva.gov.co/cdPositiva/web/web/pdf/BENEFICIOS.pdf>

Programa de auditoría: <https://www.youtube.com/watch?v=zjP0HW5fYC0>

¿Cómo hacer una Auditoría útil? [https://www.youtube.com/watch?v=fo9qievf\\_Gg](https://www.youtube.com/watch?v=fo9qievf_Gg)

Auditoria del SG-SST: <https://ingeso.co/auditoria-del-sistema-de-gestion-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo-sg-sst/>

Informe de auditoría en SG-SST:

<http://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/4691/AX56Informe-de-Auditoria-Final.pdf?sequence=46&isAllowed=y>

Decreto 1072 de 2015:

<https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/0/DUR+Sector+Trabajo+Actualizado+a+15+de+abril++de+2016.pdf/a32b1dcf-7a4e-8a37-ac16-c121928719c8>

NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS: ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001:2018

## 8. Observaciones