

 Institución Universitaria	MICROS DISEÑO CURRICULAR	Código	FDE 058
		Versión	03
		Fecha	25-07- 2011

NOMBRE DEL PROGRAMA: TECNOLOGÍA EN CALIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Asignatura					Salud Ocupacional				
Área					Tecnología Aplicada				
Código	SOQ 62				Pensum XI - XII				
Correquisitos					Prerrequisitos				
					<ul style="list-style-type: none"> • Costos y Auditoria • Estadística Básica 				
Créditos	2	TPS	2	TIS	4	TPT	32	TIT	64

2. JUSTIFICACIÓN

Los estudiantes de la Tecnología en Calidad requieren para su formación integral tener conocimiento y aplicar los aspectos fundamentales de gestión y calidad en Salud Ocupacional, de manera que le permitan tener las bases conceptuales y metodológicas para responder a los retos de la administración moderna frente a las exigencias de los sistemas integrados de gestión y a la legislación nacional vigente.

Esta asignatura brinda al estudiante conocimientos y metodologías para implementar, establecer, desarrollar y mantener el Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales en las organizaciones conforme lo define el gobierno nacional a través del Decreto 2923 del 12 de Agosto de 2011 y de la ley 1562 de 2012 "*por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional*", la cual fue publicada en el Diario Oficial No. 48488 del 11 de Julio de 2012; adicionalmente la NTC – OHSAS 18001:2007 " Sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional y la OHSAS 18002: 2008 definen requisitos y Guía para la implementación de NTC - OHSAS 18001:2007, respectivamente.

COMPETENCIA

Desarrollar en el estudiante conocimientos, habilidades y prácticas relacionadas con la implementación, establecimiento, desarrollo y mantenimiento al sistema de garantía de calidad de riesgos laborales y a la Gestión en Salud Ocupacional en una organización.

 Institución Universitaria	MICROS DISEÑO CURRICULAR	Código	FDE 058
		Versión	03
		Fecha	25-07- 2011

3. TABLA DE SABERES:

Saber (contenido declarativo)	Saber complementario (contenido declarativo)	Saber hacer (contenido procedimental)	Ser –Ser con Otros (Contenido actitudinal)
<p>Definición de términos usados en el desarrollo de la asignatura.</p> <p>Salud Trabajo u ocupación Salud Ocupacional Programa de Salud Ocupacional Enfermedad Enfermedad profesional Evento Riesgo Factor de riesgo Clases de factores de riesgos Accidente de trabajo Incidente de trabajo Incapacidades Invalidez Discapacidad Gestión SO Calidad SO</p>	<p>Conceptos generales relacionados con:</p> <p>Empresa u organización</p> <p>Áreas de la organización</p> <p>Procesos en el área de recursos humanos</p> <p>Rol y riesgos del empleado en los Procesos productivos en las organizaciones</p> <p>Responsabilidades de las organizaciones con los empleados</p>	<p>Identifica los conceptos básicos de salud ocupacional con el fin de facilitar la comprensión de la gestión y Calidad en el contexto de la salud de los empleados en una organización.</p> <p>Analiza los conceptos básicos de salud ocupacional con el fin de aplicarlos en el contexto de la salud de los empleados en una organización.</p>	<p>Dispuesto para trabajar en equipo.</p> <p>Saber escuchar y seguir instrucciones</p> <p>Comprensión de lectura</p> <p>Concentración</p> <p>Metódico</p> <p>Creativo Respetuoso, comprometido, ético, imparcial, sincero, honesto, prudente.</p>
<p>Sistema General de Riesgos Laborales (SGRL) en Colombia</p> <p>Conformación Funciones Deberes Marco Legal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ley 1562 de 2012 - Dcto. 2923 de 2011 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Estándares mínimos ➤ Auditoría ➤ Strma información ➤ Acreditación <p>Comité paritario de salud ocupacional - COPASO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco Legal del COPASO - Elección - Funciones - Plan de trabajo - Seguimiento al plan de trabajo del COPASO <p>Comité de Convivencia Laboral</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco legal del comité de convivencia laboral - Elección 	<p>Derechos y deberes de las organizaciones, de los empleados y de las ARL</p> <p>Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial</p>	<p>Conoce, la normatividad nacional vigente relacionada con Salud Ocupacional y con la norma técnica colombiana NTC-OHSAS 18001:2007- Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional.</p> <p>Conoce los comités obligatorios en el marco del SGCSO en las organizaciones, la fundamentación legal, funciones y como ayudan a la gestión y calidad.</p>	<p>Concentración</p> <p>Metódico</p> <p>Creativo Respetuoso, comprometido, ético, imparcial, sincero, honesto, prudente.</p> <p>Con autonomía para elaborar propuestas.</p> <p>Abierto a la mejora.</p> <p>Con capacidad oratoria para sustentaciones y presentación de</p>

 Institución Universitaria	MICROS DISEÑO CURRICULAR	Código	FDE 058
		Versión	03
		Fecha	25-07- 2011

Saber (contenido declarativo)	Saber complementario (contenido declarativo)	Saber hacer (contenido procedimental)	Ser –Ser con Otros (Contenido actitudinal)
<ul style="list-style-type: none"> - Funciones - Plan de trabajo - Seguimiento al plan de trabajo del comité de convivencia laboral. <p>Norma Técnica Colombiana NTC- OSHAS 18001 Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contextualización - Requisitos <p>OHSAS 18002: 2008 – Guía para implementar NTC- OHSAS 18001:2007</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contextualización - Referencias normativas - Operatividad <p>Programa de salud Ocupacional en una organización</p> <p>Componentes Proyecto para implementación Auditoría al programa</p> <p>Panorama de factores de riesgo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contextualización - Diseño: Definiciones y caracterización de puestos de trabajo; Identificación de factores de riesgo en los puestos de trabajo. - Implementación: Gestión del panorama de factores de riesgo por área y departamentos en las organizaciones. - Listas de chequeo e informe gerencial periódico y final. <p>Plan de emergencias empresarial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contextualización - Diseño y/o actualización - Implementación 	<p>Auditorías en SGCSO Inspecciones SGCSO</p> <p>Programa de capacitación para prevención y control de riesgos</p> <p>Identificación de riesgos en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materia prima - Insumos - Productos - Subproductos - Residuos de productos - Equipos y máquinas - Instalaciones locativas e infraestructura <p>Elementos de protección personal</p>	<p>Establece diferencias y semejanzas entre las normas NTC-OHSAS 18001: 2007 ; OHSAS 18002: 2008, ISO:9001:2008, + ISO 9001-2015 Working – DRAFT (3);el decreto 2923 de 2011 y la ley 1562 de 2012</p> <p>Traduce textos de referencia de inglés a español</p> <p>Conoce los diferentes tipos de riesgos según puesto de trabajo y actividades a desarrollar; aplicando instrumentos que permitan participar en la construcción de un panorama de factores de riesgo.</p> <p>Identifica y comprende los diferentes aspectos relacionados con el plan de emergencias de una organización.</p> <p>Sabe que su rol en relación con el panorama de factores de riesgo y con el plan de emergencia empresarial, implica: Documentar, implementar, establecer y mantener el SGCSO en la organización.</p>	<p>informes y trabajos grupales.</p> <p>Compromiso con los productos derivados del desarrollo de la a signatura.</p> <p>Agilidad para diseño de productos derivados del desarrollo de la asignatura.</p> <p>Conocimiento de su rol como tecnólogo en calidad en la implementación del SGCSGRL</p>

 Institución Universitaria	MICROS DISEÑO CURRICULAR	Código	FDE 058
		Versión	03
		Fecha	25-07-2011

**Saber
(contenido declarativo)**

- Establecimiento
- Seguimiento (Auditorias, inspecciones e indicadores)

Sistema de información en salud ocupacional

- Indicadores en salud ocupacional
- Indicadores definidos a nivel nacional para ser reportados cada 3 meses
- Seguimiento a indicadores mensualmente
- Informe gerencial de indicadores de SO

**Saber complementario
(contenido declarativo)**

Elaboración de informe gerencial con reportes de indicadores

**Saber hacer
(contenido procedimental)**

Sabe planear y planificar

Identifica y comprende los indicadores definidos a nivel nacional relacionados con Seguridad y Salud Ocupacional; para participar en el diseño, implementación y seguimiento de otros más específicos.

Presenta informe gerencial

Presenta informe para entes reguladores

**Ser –Ser con Otros
(Contenido actitudinal)**

Oportuno
Eficiente
Eficaz
Efectivo

 Institución Universitaria	MICROS DISEÑO CURRICULAR	Código	FDE 058
		Versión	03
		Fecha	25-07- 2011

4. TABLA DE RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN – INDICADORES DE COMPETENCIA)

De conocimiento (contenidos declarativos)	De desempeño (contenido procedimental y actitudinal)	Producto (evidencias de aprendizaje)
<p>Identifica y define conceptos básicos de salud ocupacional en las empresas y su relación con la gestión y los sistemas de gestión de calidad en las organizaciones.</p>	<p>Interactúa y se vincula a grupos de trabajo para el desarrollo de construcciones, talleres, seminarios.</p>	<p>Desarrollo de taller de conceptos básicos de salud ocupacional</p>
<p>Conoce el funcionamiento del sistema general de riesgos laborales en Colombia y la normatividad nacional (marco legal) el decreto 2923 de 2011 y la ley 1562 de 2012</p>	<p>Organiza tiempo, espacio, modo y lugar para el desarrollo y cumplimiento de trabajo asignado en los términos solicitados.</p>	<p>Mapa conceptual</p>
<p>Conoce, aplica e interpreta los diferentes numerales de la norma NTC - OHSAS 18001:2007; OHSAS 18002: 2008; ISO. 9001: 2008; ISO 9001.2015.Working – Draft (3) el decreto 2923 de 2011 y la ley 1562 de 2012 en una organización.</p>	<p>Participa en diseño de procedimientos documentados, implementación, establecimiento y realiza seguimiento (auditorias e inspecciones) a los comités.</p>	<p>Documento que contiene un paralelo con diferencias y semejanzas entre normas NTC-OHSAS 18001:2007 OHSAS 18002:2008;ISO.9001:2008 + ISO 9001.2015.Working – Draft (3); el decreto 2923 de 2011 y la ley 1562 de 2012</p>
<p>Conoce los comités obligatorios en el marco del SGCSO en las organizaciones, la fundamentación legal, funciones y como ayudan a la gestión y calidad.</p>	<p>Caracteriza puestos de trabajo</p>	<p>Trabajo de campo con aplicación de normatividad e identificación de riesgos, y factores de riesgo.</p>
<p>Conoce los diferentes tipos de factores de riesgos según puesto de trabajo y actividades a desarrollar; aplicando instrumentos que permitan participar en la construcción de un panorama de factores de riesgo.</p>	<p>Identifica y clasifica los factores de riesgos en puestos de trabajo</p>	<p>Seminario sobre clases de factores de riesgo: Químico, Físicos, Biológicos, Saneamiento, Psicosocial, Inseguridad y sobrecarga física.</p>
	<p>Consolida panorama de factores de riesgo empresarial</p>	
	<p>Participa en diseño de procedimientos documentados, implementación, establecimiento y realiza seguimiento (auditorias e inspecciones) al panorama de factores de riesgo empresarial - PFR</p>	

 Institución Universitaria	MICROS DISEÑO CURRICULAR	Código	FDE 058
		Versión	03
		Fecha	25-07- 2011

Identifica y aplica los componentes principales de un plan de emergencias Diseña y aplica desarrollo informático para indicadores de gestión de Salud Ocupacional en las organizaciones.

Diseña e implementa listas de chequeo y elabora informe gerencial

Lista de chequeo
informe gerencial

Identifica peligros , amenazas. Realiza análisis de vulnerabilidad. Participa en diseño de procedimientos documentados, implementación, establecimiento y realiza seguimiento al plan de emergencia empresarial

Trabajo de campo con aplicación de normatividad e identificación de riesgos, y factores de riesgo.

Lista de chequeo
informe gerencial

Diseña e implementa listas de chequeo y elabora informe gerencial

Conoce, comprende y relaciona la normatividad vigente en Colombia con los indicadores y su reporte trimestral.

Identifica y gestiona indicadores básicos y generales del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales en Colombia.

Aplicación en excel con indicadores reglamentarios

 Institución Universitaria	MICROS DISEÑO CURRICULAR	Código	FDE 058
		Versión	03
		Fecha	25-07- 2011

5. TABLA DE ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Actividades de enseñanza-aprendizaje	Actividades de trabajo independiente	Actividades de evaluación		
		Actividad	%	Fecha
Exposiciones en clase – magistrales	Elaboración de paralelo	Paralelo	10%	3 semana
Formato modelo para establecer paralelo entre normas regulatorias y optativas.		Talleres en clase.	5%	Durante el semestre
Talleres	Elaboración y aplicación de listas de chequeo	Mapas conceptuales	5%	Durante el semestre
Análisis de casos, identificación de no conformidades	Trabajo de campo relacionado con panorama de factores de riesgo	Estudios de caso y socialización	5%	Durante el semestre
Análisis de no conformidades de gestión y calidad en casos, teniendo en cuenta criterios de acuerdo a la norma ISO 9001:2008 + ISO 9001.2015.Working – Draft (3)	Trabajo de campo PEE	Traducciones+resúmenes analíticos	5%	Durante el semestre
Videos	Aplicación en Excel de indicadores para reportar a nivel nacional.	Trabajos de campo	5%	Durante el semestre
Mapas conceptuales		Aplicación de indicadores a caso de organización	5%	Durante el semestre
Resúmenes analíticos		Prueba escrita No:1	20%	4 semana
Seminarios		Prueba escrita No:2	20%	9 semana
Visita a empresa				
Páginas web				Fin de semestre
Talleres interactivos utilizando		Prueba escrita final	20%	17 semana
Revisión de contenidos de artículos relacionados con temas específicos				

 Institución Universitaria	MICROS DISEÑO CURRICULAR	Código	FDE 058
		Versión	03
		Fecha	25-07- 2011

6. BIBLIOGRAFÍA

Textos básicos

- HENAO R. Fernando, Salud Ocupacional conceptos básicos. 1Edición.Editorial: Ecoe ediciones. Bogotá D.C. 2010
- HENAO R. Fernando, Riesgos eléctricos y mecánicos.1Edición.Editorial:Ecoe Ediciones, Bogotá D.C. 2008
- HENAO R. Fernando. Introducción a la salud ocupacional.1Edición.Editorial: Ecoe ediciones. Bogotá D.C. 2006
- HENAO R. Fernando. Riesgos Químicos.1 Edición, Editorial: Ecoe ediciones. Bogotá D.C.2007
- MINPROTECCIÓN SOCIAL. Plan nacional de Salud Ocupacional 2008 -2012
- Norma Técnica Colombiana. NTC 18001:2007 Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional
- Derechos y deberes en salud ocupacional y riesgos profesionales. - Bogotá: Ministerio de la Protección Social, 2005. - 22 p.
- MINPROTECCIÓN SOCIAL. Normas – Guías Gatiso .2006
- NTC – OHSAS 18001:2007
- OHSAS 18002:2008
- Ley 1562 DE 2012 (julio 11) Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional.
- Decreto 2923 de 12 Agosto de 2011. Por el cual se establece el Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Profesionales

Textos complementarios

- Curso básico de salud ocupacional: Programa Paso a paso [videograbación]/ SENA; Arcila, Emma. - Medellín: SENA, 2000; Video Base Ltda... - 1 videocasete (42 min.). - Contenido: Unidad 4. Elaboración del panorama de factores de riesgo ocupacional -- Unidad 5. Causas y consecuencias de los accidentes de trabajo
- Manual de gestión ambiental: Estaciones de servicio/ Medellín. Alcaldía. Secretaria del Medio Ambiente; Área Metropolitana del Valle de Aburra. - Medellín: Alcaldía de Medellín, 2006. - 63 p
- Comité paritario de salud ocupacional/ Riesgos Profesionales Colmena. - Bogotá: Colmena, 2000. - 20 p

 Institución Universitaria	MICROS DISEÑO CURRICULAR	Código	FDE 058
		Versión	03
		Fecha	25-07- 2011

- La gestión de los recursos humanos : preparando profesionales para el siglo XXI/ Dolan, Simon L; Valle Cabrera, Ramon; Jackson, Susan E; Schuler, Randall. - 2. ed. - Madrid : McGraw-Hill, 2003. - 391 p. -

Fuentes de internet

www.minproteccionsocial.com.co

www.icontec.org.co

www.laborando.jimdo.com

www.iso.org

<http://www.worldsteel.org/pictures/publicationfiles/Safety%20and%20health%20Spanish.pdf>

http://www.ri-ol.com/articulos_grupo_ri.html

<http://www.ri-ol.com/bloga/2007/03/15/la-importancia-de-la-seguridad-industrial/>

<http://www.ri-ol.com/bloga/2008/05/06/la-responsabilidad-social/>

<http://www.ri-ol.com/bloga/2007/04/15/el-reto-de-los-indicadores-de-gestion/>

<http://www.ri-ol.com/bloga/2008/02/05/normas-de-seguridad-industrial/>

http://www.google.com/#q=SALUD+OCUPACIONAL+Y+seguridad+industrial&hl=es&prmd=ivnsb&source=univ&tbs=vid:1&tbo=u&ei=VaTfaVBcl6lweantyFDQ&sa=X&oi=video_result_group&ct=title&resnum=10&sqj=2&ved=0CGoQgwQwCQ&fp=22b6cb1d8c2792ef

<http://www.youtube.com/watch?v=-a-ATW5mflc>

Elaborado por:	Ana Cristina Quiroga Sierra <i>ACQS</i>
Versión:	03
Fecha:	Febrero 24 de 2014
Aprobado por:	Eugenia Victoria Mejía <i>EVM</i> Helba Elena Morán R <i>HEMR</i>