

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	1 de 21

FACULTAD: CIENCIAS ECÓNOMICAS Y EMPRESARIALES

PROGRAMA: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

DEPARTAMENTO DE: ADMINISTRACIÓN

CURSO: Profundización II -Sistemas de gestión de seguridad y salud en **CÓDIGO:** 159278 -159285

ÁREA: FORMACIÓN PROFESIONAL

REQUISITOS: **CORREQUISITO:** R-159276

CRÉDITOS: 3 **TIPO DE CURSO:** TEÓRICO-PRÁCTICO

FECHA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

JUSTIFICACIÓN

El desarrollo industrial y los adelantos tecnológicos han traído consigo un aumento de los factores de riesgo en el ambiente laboral, aumentando las probabilidades de accidente de trabajo y enfermedad profesional en la población de trabajadores expuestos.

Por ello es importante que el estudiante apropie los conceptos de gestión de seguridad y salud en el trabajo, aproximándose a elementos de la praxis en la empresa y el trabajo.

OBJETIVO GENERAL

Generar un espacio teórico-práctico que permita al estudiante conocer los conceptos de gestión de seguridad y salud en el trabajo, asociados a elementos e instrumentos prácticos que se aplican en la praxis de los Programas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	2 de 21

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Conocer los antecedentes y conceptos de los Sistemas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Identificar elementos y técnicas que permitan realizar el diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Reconocer elementos y métodos para la elaboración del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo y su conexión con la ergonomía.

Conocer los elementos de planificación de la Auditoría de Seguridad y Salud en el Trabajo.

COMPETENCIAS

PROFESIONALES

Comprender y poseer capacidad crítica de las diferentes relaciones entre condiciones de trabajo y salud.

Conocer los sistemas de notificación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, su normativa y su documentación.

Aproximarse a la legislación específica en seguridad en el trabajo, higiene industrial, salud y ergonomía en el trabajo.

RAP 5: Establecer valores personales como el compromiso, responsabilidad, transparencia, respeto por la sociedad, el medio ambiente y los actores de su campo de acción

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	3 de 21

UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTUALIZACION

TEMA	HORAS DE CONTACTO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE
<p>Introducción a Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>HISTORIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Antecedentes históricos. Historia de la higiene industrial.</p> <p>CONCEPTOS BÁSICOS</p> <p>Seguridad en el trabajo.</p> <p>Accidente de trabajo.</p> <p>Técnicas de seguridad</p> <p>Higiene industrial o higiene en el trabajo</p> <p>Enfermedad de trabajo.</p> <p>Ambiente de trabajo.</p> <p>Vigilancia de salud de los trabajadores.</p> <p>CLASIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO LABORAL.</p> <p>Agentes químicos.</p> <p>Agentes biológicos.</p> <p>Agentes físicos.</p> <p>Decreto en Colombia sobre Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo.</p>	9	18

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	4 de 21

UNIDAD 2. SISTEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

TEMA	HORAS DE CONTACTO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE
ETAPAS DEL SISTEMA Involucramiento directivo. Planeación y aplicación. Evaluación de resultados. Evaluación normativa. Evaluación operativa. Control de información y documentos. ELEMENTOS DE UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO. Sistema de información Análisis de Riesgo. Administración de riesgos. Investigación de accidentes. Trabajos peligrosos. Integridad mecánica. Administración de cambios Contratistas. Capacitación, adiestramiento y auditorías internas.	15	30

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	5 de 19

<p>PROGRAMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.</p> <p>Factores del incendio.</p> <p>Prevención y protección contra incendios.</p> <p>Inspecciones de seguridad contra incendios.</p> <p>INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES.</p> <p>DIAGNÓSTICOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.</p> <p>Definición de diagnóstico TÉCNICAS PREVENTIVAS.</p> <p>Técnicas previas.</p> <p>Técnicas analíticas. Técnicas operativas</p> <p>Técnicas de control.</p> <p>METODOLOGIA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS DIAGNÓSTICOS.</p> <p>Reconocimiento</p> <p>Identificación de áreas o puestos prioritarios.</p> <p>Análisis y elaboración de recomendaciones.</p> <p>Elaboración del diagnóstico de seguridad en el trabajo e higiene industrial.</p>		
--	--	--

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	6 de 19

UNIDAD 3. PLANTEAMIENTO DE PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

TEMA	HORAS DE CONTACTO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE
PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Definición. Análisis de riesgos. MÉTODO PREDICTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Etapa 1. Etapa 2. Etapa 3. PLANTEAMIENTO ESCRITO DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Identificación de actividades para resolver la problemática. Jerarquización de actividades. Cuadro de actores y actividades. Cronograma de actividades. SALUD EN EL TRABAJO Monitoreo médico. Vigilancia de la salud. Enfermedades ocupacionales más comunes y su control. Ficha de evaluación de aspectos que deben considerarse en un programa de salud en el trabajo. ASPECTOS CLÍNICOS DE MEDICINA OCUPACIONAL. Problemas en el diagnóstico de enfermedades ocupacionales. Evaluación física del paciente y antecedentes. Establecimiento del diagnóstico. Tratamiento de las condiciones del paciente y ambiente laboral. Principios de Toxicología	18	36

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	7 de 19

<p>Ocupacional.</p> <p>Principios básicos.</p> <p>Aplicaciones de la toxicología en medicina ocupacional.</p> <p>Evaluación del riesgo.</p> <p>Factores individuales en toxicología clínica.</p> <p>Monitoreo biológico.</p> <p>ASPECTOS ERGONÓMICOS EN LOS PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>CONCEPTOS DE ERGONOMIA.</p> <p>Involucramiento directivo.</p> <p>Ergonomía geométrica.</p> <p>Ergonomía ambiental.</p> <p>Ergonomía temporal.</p> <p>Ergonomía de las organizaciones.</p> <p>DISCIPLINAS RELACIONADAS CON LA ERGONOMÍA.</p> <p>Psicología industrial.</p> <p>Ecología.</p> <p>Fisiología del trabajo.</p> <p>Biomecánica.</p> <p>Ingeniería.</p> <p>Antropometría.</p> <p>Medicina del trabajo.</p> <p>Higiene del trabajo.</p> <p>Psicosociología.</p> <p>IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS ERGONÓMICOS.</p> <p>Técnicas de levantamiento de cargas.</p> <p>Tabla para identificar los problemas ergonómicos.</p> <p>Lista para verificar las condiciones ergonómicas que pueden existir en un centro de trabajo.</p> <p>ILUMINACIÓN (AMBIENTE VISUAL).</p> <p>Niveles de iluminación recomendados.</p> <p>ERGONOMÍA DE SISTEMAS.</p> <p>SISTEMA HOMBRE-MÁQUINA.</p> <p>Aspectos ergonómicos generales a considerar en un programa de seguridad y salud laboral.</p>		
--	--	--

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	8 de 19

UNIDAD 4: AUDITORÍAS EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

TEMA	HORAS DE CONTACTO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE
TIPOS DE AUDITORÍA Periódica. Intermitente. Continua. Especial. Participantes de la auditoría. ADMINISTRACIÓN O GESTIÓN DE LA AUDITORÍA. Estándares de auditoría. Planificación de un programa de auditoría. Recorridos como herramienta de la auditoría ambiental. Evaluación de los riesgos a la salud. Evaluación en el diseño de instalaciones y equipo.	6	12

METODOLOGÍA

Las horas de acompañamiento directo de los cursos se realizarán de manera presencial. Durante el desarrollo de la temática se aplicará actividades como:

- Método expositivo
- Método expositivo mixto
- Método aprendizaje basado en problemas
- Métodos de casos

}}

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	9 de 19

SISTEMA DE EVALUACIÓN

De acuerdo a las disposiciones reglamentarias vigentes de la Universidad de Pamplona:

- 1. Primer parcial**
 - 1.1. Evaluación Escrita 20%
 - 1.2. Quices, trabajos 15%
- 2. Segundo parcial**
 - 2.1 Evaluación Escrita 20%
 - 2.2 Quices, trabajos 15%
- 3. Tercer parcial**
 - 3.1 Evaluación Escrita 20%
 - 3.2 Quices, trabajos 10%

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	10 de 19

BIBLIOGRAFIA BASICA

- ARELLANO DIAZ, Javier & RODRÍGUEZ CABRERA, Rafael (2013) Salud en el Trabajo y Seguridad Industrial. Alfaomega. México.
- AYALA, U., & Acosta, O. L. (2002). *Políticas para promover una ampliación de la cobertura del sistema de pensiones en Colombia*. CEPAL.
- CALDERÓN, L. A. T. (1996). El sistema de salud de Colombia después de la Ley 100. *Colombia Médica*, 27(1), 44-47.
- FRAGUELA FORMOSO, J. Á., Carral Couce, L., Iglesias Rodríguez, G., Castro Ponte, A., & Rodríguez Guerreiro, M. J. (2011). La integración de los sistemas de gestión. Necesidad de una nueva cultura empresarial. *Dyna*; Vol. 78, núm. 167 (2011); 44-49 *DYNA*; Vol. 78, núm. 167 (2011); 44-49 2346-2183 0012-7353.
- FIGUEROA VERGARA, E. R., Sánchez Rodríguez, M. L., Valbuena Murcia, I. G., Ortiz Cuartas, P., & Galindo Montealegre, D. Modelo estratégico integral para el proceso de salud ocupacional del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo-SG-SST, con énfasis en gestión del conocimiento de la empresa Homecenter.
- GARCÍA, R. F. (2006). *Sistemas de gestión de la calidad, ambiente y prevención de riesgos laborales: su integración*. Club Universitario.
- GARCÍA, J. E. L. (2014). La ergonomía en la construcción de la salud de los trabajadores en Colombia. *Revista ciencias de la salud*, 12(esp), 77-82.
- SANTA MARÍA, M., Steiner, R., Botero, J. H., Martínez, M., & Millán, N. (2010). El sistema pensional en Colombia: retos y alternativas para aumentar la cobertura.
- SOLANO, I. J., Almeida Caro, L. J., Ferreira Diaz, J. E., & Velandia, S. Y. Propuesta Estratégica de Mejora en la Implementación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa Celsia para el primer semestre del 2019.
- USECHE, S., & Zuley, S. (2015). *Propuesta para la elaboración del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) en la empresa Soluciones Integrales HSEQ Ltda* (Bachelor's thesis).
- VACA, J. C. (2013). Sistema Pensional colombiano: ¿fuente de igualdad o desigualdad?

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	11 de 19

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

ACOSTA, O. L., & Ayala, U. (2001). *Reformas pensionales y costos fiscales en Colombia*. CEPAL

FRANCO-GIRALDO, Á. (2012). Referentes teóricos para el análisis de la reforma del sistema de salud colombiano. *Revista Gerencia y políticas de salud*, 11(22), 28-42.

GUERRERO, R., Gallego, A. I., Becerril-Montekio, V., & Vásquez, J. (2011). Sistema de salud de Colombia. *Salud pública de México*, 53, s144-s155.

LÓPEZ-CASTAÑO, H. A., Lasso-Valderrama, F. J., & Lasso-Valderrama, F. (2012). El mercado laboral y el problema pensional colombiano. *Borradores de Economía*; No. 736.

NÚÑEZ, J., Zapata, J. G., Castañeda, C., Fonseca, S. M., & Ramírez, J. (2012). *La sostenibilidad financiera del sistema de salud colombiano-dinámica del gasto y principales retos de cara al futuro*.

SALAMANCA, M. S., & Galeano, G. P. (2013). Evolución y alternativas del sistema pensional en Colombia. *Archivos de Economía*.

DIRECCIONES ELECTRÓNICAS DE APOYO AL CURSO

Bases de datos institucionales: www.unipamplona.edu.co
<https://unipamplona.basesdedatosezproxy.com/menu>

ALFAOMEGA

GALE

GESTIÓN HUMANA

MCGRAW HILL

MULTILEGIS

OXFORD JOURNALS

PEARSON


SAGE JOURNALS

SCIENCEDIRECT

SCIVERSE SCOPUS

SPRINGERLINK

}}}

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	12 de 19

UNIDAD No. 1						
INTRODUCCIÓN Y CONCEPTUALIZACIÓN						
COMPETENCIAS A DESARROLLAR						
CONTENIDOS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL PROFESOR	HORAS CONTACTO DIRECTO	ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ESTUDIANTE	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS ACOMPAÑAMIENTO AL TRABAJO INDEPENDIENTE	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYA LA EVALUACIÓN DEL TRABAJO INDEPENDIENTE
Introducción a Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. HISTORIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Antecedentes históricos. Historia de la higiene industrial. CONCEPTOS BÁSICOS Seguridad en el trabajo. Accidente de trabajo. Técnicas de seguridad Higiene industrial o higiene en el trabajo Enfermedad de trabajo. Ambiente de trabajo. Vigilancia de salud de los trabajadores.	Clase Magistral Debates foros		Taller			Entrega de taller

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	13 de 19

CLASIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO LABORAL. Agentes químicos. Agentes biológicos. Agentes físicos. Decreto en Colombia sobre Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo.						
--	--	--	--	--	--	--

UNIDAD No. 2

SISTEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

CONTENIDOS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL PROFESOR	HORAS CONTACTO DIRECTO	ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ESTUDIANTE	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS ACOMPAÑAMIENTO AL TRABAJO INDEPENDIENTE	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYA LA EVALUACIÓN DEL TRABAJO INDEPENDIENTE
ETAPAS DEL SISTEMA Involucramiento directivo. Planeación y aplicación. Evaluación de resultados. Evaluación normativa. Evaluación operativa. Control de información y documentos.	Clase Magistral Debates foros		Taller			Entrega de taller



Contenidos Programáticos Programas de Pregrado

Código	FGA-23 v.03
Página	14 de 19

<p>ELEMENTOS DE UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.</p> <p>Sistema de información</p> <p>Análisis de Riesgo.</p> <p>Administración de riesgos.</p> <p>Investigación de accidentes.</p> <p>Trabajos peligrosos.</p> <p>Integridad mecánica.</p> <p>Administración de cambios</p> <p>Contratistas.</p> <p>Capacitación, adiestramiento y auditorías internas.</p> <p>PROGRAMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.</p> <p>Factores del incendio.</p> <p>Prevención y protección contra incendios.</p> <p>Inspecciones de seguridad contra incendios.</p>						
--	--	--	--	--	--	--



Contenidos Programáticos Programas de Pregrado

Código	FGA-23 v.03
Página	15 de 19

<p>INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES. DIAGNÓSTICOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Definición de diagnóstico TÉCNICAS PREVENTIVAS. Técnicas previas. Técnicas analíticas. Técnicas operativas Técnicas de control. METODOLOGÍA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS DIAGNÓSTICOS. Reconocimiento Identificación de áreas o puestos prioritarios. Análisis y elaboración de recomendaciones. Elaboración del diagnóstico de seguridad en el trabajo e higiene industrial.</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	16 de 19

<p>PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.</p> <p>Definición.</p> <p>Análisis de riesgos.</p> <p>MÉTODO PREDICTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.</p> <p>Etapa 1.</p> <p>Etapa 2.</p> <p>Etapa 3.</p> <p>PLANTEAMIENTO O ESCRITO DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO,</p> <p>Identificación de actividades para resolver la problemática.</p> <p>Jerarquización de actividades.</p> <p>Cuadro de actores y actividades.</p> <p>Cronograma de actividades.</p> <p>SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>Monitoreo médico.</p> <p>Vigilancia de la salud.</p> <p>Enfermedades ocupacionales más comunes y su control.</p> <p>Ficha de evaluación de aspectos que deben considerarse en un programa de salud en el trabajo.</p>	<p>Clase Magistral Debates foros</p>		<p>Taller</p>			<p>Entrega de taller</p>
---	--	--	---------------	--	--	--------------------------



Contenidos Programáticos Programas de Pregrado

Código

FGA-23 v.03

Página

17 de 19

UNIDAD No. 3

PLANTEAMIENTO DE PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

CONTENIDOS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL PROFESOR	HORAS CONTACTO DIRECTO	ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ESTUDIANTE	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS ACOMPAÑAMIENTO AL TRABAJO INDEPENDIENTE	ESTRATEGÍAS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYA LA EVALUACIÓN DEL TRABAJO INDEPENDIENTE
<p>ASPECTOS CLÍNICOS DE MEDICINA OCUPACIONAL. Problemas en el diagnóstico de enfermedades ocupacionales. Evaluación física del paciente y antecedentes. Establecimiento del diagnóstico. Tratamiento de las condiciones del paciente y ambiente laboral. Principios de Toxicología Ocupacional. Principios básicos. Aplicaciones de la toxicología en medicina ocupacional. Evaluación del riesgo. Factores individuales en toxicología clínica. Monitoreo biológico.</p>						

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	18 de 19

<p>ASPECTOS ERGONÓMICOS EN LOS PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>CONCEPTOS DE ERGONOMIA</p> <p>Involucramiento directivo.</p> <p>Ergonomía geométrica.</p> <p>Ergonomía ambiental.</p> <p>Ergonomía temporal.</p> <p>Ergonomía de las organizaciones.</p> <p>DISCIPLINAS RELACIONADAS CON LA ERGONOMÍA.</p> <p>Psicología industrial.</p> <p>Ecología.</p> <p>Fisiología del trabajo.</p> <p>Biomecánica.</p> <p>Ingeniería.</p> <p>Antropometría.</p> <p>Medicina del trabajo.</p> <p>Higiene del trabajo.</p> <p>Psicosociología.</p> <p>ERGONOMÍA DE SISTEMAS.</p> <p>SISTEMA HOMBRE-MÁQUINA.</p> <p>Aspectos ergonómicos generales a considerar en un programa de seguridad y salud laboral.</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	Contenidos Programáticos Programas de Pregrado	Código	FGA-23 v.03
		Página	19 de 19

UNIDAD No. 4						
AUDITORÍAS EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.						
COMPETENCIAS A DESARROLLAR						
CONTENIDOS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL PROFESOR	HORAS CONTACTO DIRECTO	ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ESTUDIANTE	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS ACOMPAÑAMIENTO AL TRABAJO INDEPENDIENTE	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYA LA EVALUACIÓN DEL TRABAJO INDEPENDIENTE
TIPOS DE AUDITORÍA Periódica. Intermitente. Continua. Especial. Participantes de la auditoría. ADMINISTRACIÓN O GESTIÓN DE LA AUDITORÍA. Estándares de auditoría. Planificación de un programa de auditoría. Recorridos como herramienta de la auditoría ambiental. Evaluación de los	Clase Magistral Debates foros		Taller			Entrega de taller