



Sílabo de Sistemas Integrados de Gestión

I. Datos generales

Código	AAUC 00530			
Carácter	Obligatorio			
Créditos	3			
Periodo académico	2019			
Prerrequisito	Seguridad e higiene industrial			
Horas	Teóricas:	2	Prácticas:	2

II. Sumilla de la asignatura

La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad, es de naturaleza teórico práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de proponer un sistema integrado de gestión considerando las normas de gestión ISO y OHSAS. La asignatura contiene: Interpretación de normas. Técnicas para el diseño, desarrollo e implementación de sistemas integrados de gestión (SIG) considerando las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Sistema de Gestión de Calidad (ISO 9001), Sistema de Gestión Ambiental (ISO 14001) y Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (OHSAS 18001, ISO 45001). Auditorías de Sistemas de Gestión

III. Competencia

Propone un sistema integrado de gestión considerando las normas de gestión ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 45001, valorando la importancia sobre el desempeño ambiental, la calidad de bienes o servicios y la seguridad y salud ocupacional.



IV. Organización de los aprendizajes

Unidad	Conocimientos	Procedimientos	Actitudes
I	Fundamentos e Interpretación de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015 Contexto de la organización y liderazgo.	Comprende y reconoce el Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015, los requisitos de contexto de la organización y liderazgo.	Asume una actitud reflexiva sobre la importancia de la implementación del sistema Integrado de Gestión.
	Fundamentos e Interpretación de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015 planificación y apoyo	Interpreta los requisitos del Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015, los requisitos de planificación y apoyo	
	Fundamentos e Interpretación de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015 operación	Interpreta los requisitos del Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015, los requisitos de operación	
	Fundamentos e Interpretación de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015 .Evaluación de desempeño y mejora.	Implementa los requisitos del Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015, los requisitos de evaluación de desempeño y mejora	
II	Fundamentos e Interpretación de los Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, Contexto de la organización y liderazgo.	Comprende y reconoce el Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, los requisitos de contexto de la organización y liderazgo.	
	Fundamentos e Interpretación de los Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 planificación y apoyo	Interpreta los requisitos del Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, los requisitos de planificación y apoyo.	
	Fundamentos e Interpretación de los Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 operación	Interpreta los requisitos del Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, los requisitos de operación	
	Fundamentos e Interpretación de los Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 Evaluación de desempeño y mejora.	Implementa los requisitos del Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, los requisitos de evaluación de desempeño y mejora	
Evaluación parcial			
III	Fundamentos de Sistemas de Gestión PHVA Interpretación de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:2007, ISO 45001 contexto de la organización y liderazgo.	Comprende y reconoce el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional los requisitos de contexto de la organización y liderazgo.	Demuestra inquietud, Genera debates, investiga y participan el desarrollo de la materia.
	Interpretación de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:2007 , ISO 45001 planificación y apoyo	Interpreta los requisitos del Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, los requisitos de planificación y apoyo	
	Interpretación de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:2007, ISO 45001 operación	Interpreta los requisitos del Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, los requisitos de operación	
	Interpretación de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:2007, ISO 45001 Evaluación de desempeño y mejora.	Implementa los requisitos del Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, los requisitos de evaluación de desempeño y mejora.	
IV	Integración de los sistemas de gestión considerando las normas de gestión ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 45001. Contexto de la organización, liderazgo y apoyo	Integra los sistemas de gestión considerando las normas de gestión ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 45001. Contexto de la organización, liderazgo y apoyo	
	Integración de los sistemas de gestión considerando las normas de gestión ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 45001 operación	Integra los sistemas de gestión considerando las normas de gestión ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 45001, operación	
	Integración de los sistemas de gestión considerando las normas de gestión ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 45001. Evaluación de desempeño y mejora	Integra los sistemas de gestión considerando las normas de gestión ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 45001. Evaluación de desempeño y mejora	
	Revisión del sistema de gestión Integrada en base a ISO 19011:2011.	Revisa el sistema de gestión Integrada en base a ISO 19011:2011.	
Evaluación final			



V. Estrategias Metodológicas

La asignatura está diseñada para ser teórico – práctico, de manera que el estudiante interprete la norma, además adquiera los conocimientos y las habilidades para desarrollar e implementar sistemas integrados de gestión. Las actividades prácticas se llevan a cabo a través del desarrollo de talleres que se ejecutarán dentro del salón de clases o se dejará como tarea para realizar en casa. Se propiciará los trabajos grupales y colaborativos.

VI. Sistema de evaluación

Rubros	Instrumentos	Peso
Evaluación de entrada	Prueba objetiva	Requisito
Consolidado 1	Prueba objetiva Lista de cotejo – Informe escrito	20%
Evaluación Parcial	Prueba de desarrollo	20%
Consolidado 2	Registro de respuestas orales Ficha de observación de exposición	20%
Evaluación Final	Prueba de desarrollo	40%
Evaluación sustitutoria (*)	Prueba de desarrollo	

(*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

FÓRMULA PARA OBTENER EL PROMEDIO:

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$

VII. Bibliografía

7.1 Básica

- Norma ISO 9001: 2015 Norma de Gestión de la calidad.
- Norma ISO 14001:2015 Norma de Gestión Ambiental.
- Norma OSHA 18001:2007, ISO 45001 Norma de Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional.
- ISO 19011:2011 Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión de la calidad y/o ambiental.

7.2 Complementaria

- Ciravegna Martins LM. ISO 14001:2015: An Improved Tool for Sustainability. Omnia Plubisher SL (Barc). 2015.
- Como implantar ISO 9001 -2015 paso a paso, comprensión de cada requisito , procedimiento y registros para cumplir los requisitos, cuadro de mando para mantener actualizada la norma 23 de abril 2017 de Iván Torres
- Lewandowska A, Matuszak-Flejszman A. Eco-design as a normative element of Environmental Management Systems—the context of the revised ISO 14001:2015. Int J Life Cycle Assess (USA). 2015.
- Nueva Norma ISO 45001: Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de Juan Carlos Bajo Albarracín 2017



7.3 Recursos digitales

- De IT. Latinos con más muertes en los lugares de trabajo. La Opinión 2005 Apr 28(225):1A.
- <http://search.proquest.com/docview/368330875?accountid=146219>
- González AH. Seguridad industrial: Una actividad que demanda atención. El Norte 1997 Aug 11:10-10
- <http://search.proquest.com/docview/316120815?accountid=146219>
- Carolina Guédez Mozur, Desirée de AH, Rosa RG, Luis Galván Rico. Los Sistemas De Gestión Ambiental En La Industria Petrolera Internacional. Interciencia 2003;28(9):528-533,556-558.
- <http://search.proquest.com/docview/210130775?accountid=146219>
- Vílchez VF, Ruiz, José Manuel de la Torre, Correa JAA. Calidad y algo más: el efecto conjunto de la gestión de la calidad y medioambiental en la rentabilidad de la empresa */Quality and something else: The joint effect of the quality and environment management in business profitability. Revista Española de Financiación y Contabilidad 2010;39(148):655-675.
- <http://search.proquest.com/docview/921238661?accountid=146219>