

DISEÑO CURRICULAR						
Competencia		Realizar actividades que conduzcan al mantenimiento y mejora continua de los sistemas de gestión de forma individual o integrada.			Tiempo en horas asignadas a la Competencia en el Diseño Curricular (Después de restar las de Promover, cuando aplique)	
R.A. 1:		225526 - ANALIZAR LOS RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRADO, TENIENDO EN CUENTA LAS HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS.			Tiempo en horas que se requieren para lograr el Resultado de Aprendizaje	
R.A. 2:					Tiempo en horas que se requieren para lograr el Resultado de Aprendizaje	
Tiempo (h)		Conocimientos de Conceptos y Principios (Saberes)		Conocimientos de Proceso		Criterios de Evaluación
		*Métodos de calibración y verificación para los instrumentos de la empresa: cintas métricas, calibradores, micrómetros, goniómetros, balanzas, termómetros, manómetros. *Metrología básica: conceptos y generalidades. *Trazabilidad: concepto, aplicación y ejemplos *Instrumentos de medición utilizados por la empresa y sus normas		*Realizar el plan metroológico *Interpretar las normas de los equipos de medición y análisis *Interpreta los resultados de verificación y calibración de equipos *Registrar los resultados del seguimiento al plan metroológico * Verificar el estado de calibración de los instrumentos de medición.		* Interpreta los requisitos y resultados de verificación y calibración de equipos teniendo en cuenta el plan metroologico y necesidades de la organización *Registra los resultados de seguimiento del plan metroologico de acuerdo con el estado actual de los equipos de medición
		*Estadística básica: Distribución de frecuencia, Medidas de la tendencia central, Medidas de dispersión, La curva normal. *Medición: Concepto, clases y herramientas para realizar medición. *Informática: procesador de texto, funciones y gráficas en hoja electrónica. * Información de entrada: características, métodos de recopilación , análisis comparativo , técnicas de redacción y representaciones graficas de la información *Herramientas estadísticas: Diagramas causa - efecto, histogramas, diagramas de Pareto, gráficos de control, diagramas de dispersión, diagramas de tendencia *Muestreo: concepto, técnicas, tipos, normas técnicas, Militar Standard		* Determinar técnicas de muestreo de acuerdo a los procesos del SIG y normas técnicas. *Aplicar las técnicas de muestreo según las necesidades de la organización y el SIG *Interpretar los indicadores de gestión y resultados de las mediciones del SIG * Utilizar herramientas estadísticas para el análisis de datos * Recopilar la información necesaria para presentar los resultados de monitoreo del SIG		*Utiliza las técnicas de muestreo según las necesidades de la organización y el *Maneja las herramientas estadísticas de forma manual y sistematizada para el análisis de datos teniendo en cuenta los resultados de los indicadores de gestión los reportes obtenidos del seguimiento y medición del SIG *Informa los resultados obtenidos en el seguimiento y medición del SIG teniendo en cuenta las herramientas estadísticas
DESARROLLO CURRICULAR						
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE:						
Antes de aprender		Mientras se aprende		Después de Aprender		
Actividades de Reflexión inicial ARI	t (h)	Actividades de Contextualización AC	t (h)	Actividades de Apropiación AA	t(h)	Actividades de Transferencia AT
<ul style="list-style-type: none">Observe el video propuesto por el instructor, disponible en https://www.youtube.com/watch?v=srAzK4jqZPE y luego responde:¿Cuales cree usted que han sido los aportes de la metrologia a través del tiempo para el desarrollo de sociedad? Sustente su respuesta.		<ul style="list-style-type: none">Participe en exposición por parte del instructor sobre sistema internacional metroológico según la guía técnica colombiana GTC ISO/IEC 99.Realice consulta bibliográfica y luego elabore presentación sobre: a.SGC NTC ISO 9001 V 2015 APARTADO 7.1: 7.1.5.1.Recursos para seguimiento y medición y 7.1.5.2 Trazabilidad de las mediciones. b.NTC ISO 14001: 2015. 9.1.1 Generalidades. La organización debe asegurarse de que los equipos de seguimiento y medición se encuentran calibrados, se usan y se mantienen según sea apropiado. •Participe en presentación del instructor sobre los numerales presentados en la actividad anterior. •Participe en presentación sobre instrumento de medición y la NTC ISO 10012: 2013. Sistema de gestión metroológica.				

		22	Total horas de actividades independientes	2	

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE: proyecto						
		Antes de aprender		Mientras se aprende		Después de Aprender
Actividades de Reflexión inicial ARI	t (h)	Actividades de Contextualización AC	t (h)	Actividades de Apropiación AA	t(h)	Actividades de Transferencia AT
			22	Total horas de actividades independientes	2	

	Presenciales	0
	Independientes	0
	Presenciales	0
	Independientes	0
	Presenciales	0
	Independientes	0
	Descripción de la(s) evidencia(s)	
i al	Plan Metrológico	
SIG al ción y ndo	Matriz de Indicadores SIG	
nder		
t(h)	Actividad de Evaluación AE	t(h)

Total horas para la actividad de aprendizaje		#iREF!

nder		
t(h)	Actividad de Evaluación AE	t(h)
Total horas para la actividad de aprendizaje		#iREF!