

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
PROGRAMA DE FORMACIÓN: ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE LA CALIDAD Y NORMALIZACIÓN TÉCNICA

PF	ASEGURAMIENTO METROLÓGICO EN LA EMPRESA									
IDENTIFICACIÓN DEL PF	Semestre	Código	Créditos	Requisito	Horas por semestre					
	II	56241	1	-	HTE	HP	TH	TI	HT	
PROBLEMA ESPECÍFICO DEL PF	¿Cómo diseñar un sistema de medición, que asegure el cumplimiento de las especificaciones del producto por medio de los análisis de laboratorio correspondientes?									
COMPETENCIA GENERAL DEL PF	Diseñar un sistema de medición que le garantice a la organización el cumplimiento de las especificaciones del producto, a través de las pruebas y ensayos realizados en el laboratorio y de conformidad con las normas técnicas establecidas por los organismos competentes.									
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	<p>Apropiar el concepto de metrología, su historia y generalidades, de acuerdo con el marco teórico correspondiente.</p> <p>Identificar el concepto de medición y sus características, según el desarrollo tecnológico y científico.</p> <p>Desarrollar un sistema de calibración de equipos de manera adecuada, utilizados en pruebas y ensayos en los laboratorios, de acuerdo con las normas técnicas establecidas.</p> <p>Aplicar de manera adecuada la normatividad técnica existente, de acuerdo con la legislación establecida por los organismos competentes.</p>									
CONTENIDO	<p>Metrología Definición, historia. Clases de Metrología. Aseguramiento Metrológico Términos asociados a Metrología.</p> <p>ISO 9001 y Metrología Metrología como proceso. Análisis de las necesidades de los dispositivos de seguimiento y medición Selección de instrumentos en la organización. Interpretación y aplicación de los requisitos de ISO 9001 con respecto a Metrología. Sistema Internacional de Unidades.</p> <p>Variables Críticas Definición de variables críticas Normas técnicas relacionadas con instrumentos de Medición Clasificación de Instrumentos Determinación del grado de criticidad de los instrumentos en los procesos de la organización.</p> <p>NTC ISO 17025 Normas técnicas relacionadas con la acreditación de laboratorios. Términos y conceptos relacionados con la acreditación de laboratorios Requisitos de la norma NTC ISO 17025</p>									
EVALUACIÓN	Presentación de casos. Exposiciones. Talleres prácticos									
METODOLOGÍA DE LA ASESORÍA DIRECTA POR PARTE DEL DOCENTE	Seminario presencial Conferencias Asesoría personalizada Asesoría en red									
METODOLOGÍA DEL PF	Conferencias, para exponer las bases conceptuales necesarias Solución de casos Trabajos de aplicación en las empresas en que laboran los participantes Proyecciones Talleres prácticos para la aplicación de los temas vistos									
RECURSOS	<p>RECURSOS Acceso a computador Materiales entregados Internet Equipos de proyección Biblioteca central y satélite</p>									

Software especializado

BIBLIOGRAFÍA

Textos guía:

ICONTEC. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de calibración y ensayo. NTC ISO 17025. Publicaciones ICONTEC

ICONTEC. Sistemas de Gestión de la Medición. Requisitos para los procesos de Medición. Y los equipos de Medición. NTC ISO 1012. Publicaciones ICONTEC

ICONTEC. Sistemas de gestión de la calidad. NTC ISO 9001

páginas web de interés

www.onac.org.co

www.icontec.org.co

www.cenam.mx

www.calidadlatina.com.

www.enac.es.

www.cem.es