

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

PF	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN									
IDENTIFICACIÓN DEL PF	Semestre	Código	Créditos	Requisito	Horas por semestre					
	I	56161	1	-	HTE	HP	TH	TI	HT	
					20	0	20	40	60	
PROBLEMA ESPECÍFICO DEL PF	¿Cómo diseñar anteproyectos de investigación pertinentes que lleven a la producción de nuevos conocimientos o a la transferencia de éstos para la solución de problemas concretos en organizaciones o instituciones del medio?									
COMPETENCIA GENERAL DEL PF	Demuestra conocimientos, actitudes y aptitudes para abordar problemáticas sociales, económicas, financieras y productivas o técnicas en el medio empresarial a partir de la Formulación de anteproyectos de investigación.									
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	<p>-Demostrar capacidad para identificar problemas de investigación teniendo en cuenta la situación y el contexto de los sujetos y de los objetos involucrados.</p> <p>-Abordar un problema a partir de la formulación del modelo de gestión del anteproyecto de investigación con base en protocolos establecidos para el efecto.</p> <p>-Aplicar diferentes técnicas estadísticas para la recolección, procesamiento, presentación y análisis de la información.</p> <p>-Demostrar capacidad para diferenciar los distintos tipos de investigación y sus requisitos.</p> <p>-Diseñar un anteproyecto de investigación.</p>									
OTRAS COMPETENCIAS POR FORMAR	<p>-Demostrar fortalezas en la lectoescritura, teniendo en cuenta la comprensión meta cognitiva de la literatura científica.</p> <p>-Trabajar en equipo en el marco de la realización del anteproyecto de investigación, con base en los requerimientos metodológicos y formales establecidos.</p>									
CONTENIDO	<p>CIENCIA Y DESARROLLO</p> <p>Ciencia y técnica Ciencia y Tecnología. La investigación científica. Las actividades científico - técnicas.</p> <p>LOS ANTEPROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA</p> <p>El anteproyecto. Componentes del anteproyecto de investigación El proceso de investigación científica. Proyectos líneas, Programas y planes de desarrollo de los cuales se pueden derivar problemas objeto de investigación. El marco normativo institucional</p> <p>LOS ASPECTOS CIENTIFICO-TÉCNICOS DEL ANTEPROYECTO</p> <p>Los antecedentes de la investigación. Identificación de problemas. El planteamiento del problema, Análisis del problema. La formulación del problema de investigación. Los Objetivos de la investigación. Objetivo general y sus características. Objetivos específicos y su establecimiento desde lo metodológico. La justificación. La Justificación teórica. La Justificación metodológica. La Justificación Práctica. El marco de referencia. El marco teórico. El marco conceptual. El marco Legal</p> <p>LOS ASPECTOS METODOLÓGICOS.</p> <p>Tipos de investigación y sus características. Investigación exploratoria, investigación descriptiva, Investigación explicativa. Delimitación y alcance de la investigación. Delimitación temporal, Delimitación espacial, La hipótesis. Conceptos y variables, Operacionalización de las variables, Identificación de variables, Factores determinantes de las variables, Indicadores de seguimiento de las variables. Conceptos básicos en la recolección de datos. Información primaria y secundaria. Unidades,</p>									

	<p>variables y valores. Técnicas básicas para la recolección de la información primaria. La observación, la entrevista, la encuesta. Diseño estadístico de la investigación. Tipos de muestreo, Muestreo probabilístico, Muestreo no probabilístico. Presentación de la información. Cuadros. Tablas. Gráficos.</p> <p>LOS ASPECTOS DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DEL ANTEPROYECTO</p> <p>Elaboración del cronograma de actividades. Elaboración del presupuesto. Los aspectos informativos sobre la infraestructura disponible para el anteproyecto Equipo de investigadores. Entidad responsable de la investigación. Contenido de la investigación.</p>
EVALUACIÓN	Presentación del anteproyecto, propuesta o protocolo de investigación. Talleres desarrollados en clase
METODOLOGÍA DE LA ASESORÍA DIRECTA POR PARTE DEL DOCENTE	Seminario presencial teórico práctico Conferencias Asesoría personalizada continua
METODOLOGÍA DEL PF	El problema será resuelto mediante la conformación de grupos de dos personas, que lo ajustarán de acuerdo con sus intereses. De esta manera se espera que cada grupo identifique un problema de investigación de su interés o a través de material de lectura suministrado y elabore un anteproyecto de investigación
RECURSOS	<p>RECURSOS Acceso a computador Materiales entregados Internet Equipos de proyección Biblioteca central y satélite Bases de datos gratuitas y por suscripción adquiridas por institución Guía para diseñar una propuesta de Investigación (diseñada por la docente Martha Lucía Franco Laverde)</p> <p>BIBLIOGRAFÍA</p> <p>Textos guía: BERNAL, T. César Augusto. Metodología de la investigación, segunda edición, Prentice Hall, México, 2006</p> <p>CARVAJAL, Lizardo. Metodología de la investigación. Cali: Publicación de la Corporación Educativa Centro Superior, 1984.</p> <p>GARCIA-CÓRDOBA, Fernando. La investigación tecnológica. LIMUSA, México, 2005.</p> <p>HERNANDEZ, Sampieri Roberto y otros. Metodología de la investigación. McGrawHill, México 1999.</p> <p>MENDEZ A. CARLOS E. Metodología. Tercera edición Colombia. Mc Graw Hill 2009.</p> <p>NAGHI N., Mohammadd. Metodología de la investigación. México: Limusa, 1984.</p> <p>PARDINAS. Felipe. Metodología y técnicas de investigación en las ciencias sociales. Ed. 26 México: siglo XXI, 1983.</p> <p>SABINO, Carlos A. El Proceso de la investigación. Bogotá: El Cid. 1976.</p> <p>TAMAYO Y TAMAYO, Mario El proceso de la Investigación científica 4ª, Ed. México: Limusa, 2002.</p>

TORO, Iván. PARRA, Rubén. Método y Conocimiento METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. Primera edición. Fondo Editorial Universidad EAFIT. Medellín. 2006.

ICONTEC. Norma Técnica Colombiana NTC 1486. Documentación. Presentación de Tesis, Trabajos de grado y otros Trabajos de Investigación. 2010.

Páginas web de interés:

SCIELO. La biblioteca científica. Biblioteca electrónica que incluye, una colección seleccionada de revistas científicas chilenas, en todas las áreas del conocimiento.

<http://www.scielo.cl/>

REVISTAS GRATIS. Lista de revistas con acceso gratis

<http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl>

ACM Association for Computing Machinery. Colección completa de las publicaciones de, incluyendo revistas, actas de congresos, boletines y títulos multimedia, contiene el archivo más grande y más completo en texto completo a:

<http://biblioteca.utp.edu.co/recursos-electronicos/114/acm-digital>