

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

PFA	INFORMATICA								
IDENTIFICACIÓN DEL PFA	Semestre	Código	Créditos	Requisito	Horas por semestre				
	1	TI112	2		HT	HP	TH	TI	HT
IDENTIFICACIÓN DEL NODO PROBLEMATIZADOR	Nombre: Fundamentación lógico-matemática, socio humanística y ambiental		Problemas del nodo: ¿Cómo utilizar la fundamentación lógico matemática, socio-humanística y ambiental en la solución de problemas en la organización?		Competencia global: Aplicar los conocimientos de la matemática, los socio-humanísticos y ambientales en la solución de problemas para la satisfacción de necesidades comunes de la sociedad, de acuerdo con los requerimientos de los procesos productivos.				
TIPO DE PFA	Genérico interdisciplinario, con enfoque aplicativo y de ámbito de acción empresarial.								
PROBLEMA ESPECÍFICO DEL PFA	¿Cómo hacer uso de la informática y sus aplicaciones en el manejo de información en la organización de tal manera que se agilice la toma de decisiones?								
COMPETENCIA DE ÉNFASIS DEL PFA	1.4. Aplicar los conceptos necesarios para el análisis y diseño de sistemas de información para utilizarlos en la organización, de acuerdo con los principios y leyes de la misma.								
NIVEL DE COMPLEJIDAD	Desempeño de transferencia: Se pretende que el estudiante logre la competencia, a través de la solución de diferentes problemas relacionados y en contextos diversos, corrigiendo los errores de manera autónoma. Se busca además que el estudiante resuelva problemas cada vez más específicos teniendo en cuenta el manejo de la incertidumbre.								
ELEMENTOS DE COMPETENCIA	1.4.1. Emplear sistemas de información para utilizarlos en la organización de acuerdo con las necesidades de ésta.								
OTRAS COMPETENCIAS POR FORMAR	-Afianzar la Lectoescritura teniendo en cuenta la comprensión metacognitiva del pensamiento matemático. -Desarrollar habilidades de pensamiento matemático teniendo como base los requisitos del razonamiento Lógico – Matemático. -Formular y resolver problemas con base en los intereses, valores y motivaciones propios del entorno. -Aplicar las tecnologías de la información y la comunicación en el análisis y solución problemas, de acuerdo con las necesidades de la empresa.								
SABERES ESENCIALES	SABER CONOCER Aplicar herramientas básicas y avanzadas de hojas de cálculo para una buena toma de decisiones al momento de analizar información Identificar las fases del Ciclo de Vida de un Proyecto de Software Realizar un correcto Análisis y Diseño sobre la sistematización de un problema en particular manejando los conceptos de Bases de datos Relacionales. Desarrollar una Aplicación usando el Administrador de bases de datos ACCESS con sus herramientas más representativas.								
	SABER HACER Elaborar trabajo de aplicación de los conocimientos adquiridos, con base en la metodología suministrada por el docente.								
	SABER SER Iniciativa, automotivación, creatividad, espíritu investigativo, responsabilidad y compromiso, realizar trabajo en equipo, pensamiento lógico y matemático.								
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	1. Buscar e identificar información en bases de datos, impresas y electrónicas, con criterios de calidad y validez. 2. Redactar ensayos, informes de lectura y documentos técnicos teniendo en cuenta las normas para textos científicos, tecnológicos y humanísticos.								
RANGO DE APLICACIÓN	Se emplea los conocimientos, modelos y herramientas informáticas para tratar el manejo de la información que genera la organización y su entorno para facilitar la toma de decisiones.								
EVIDENCIAS REQUERIDAS	Parcial I 30% Parcial II 30% Examen o parcial final 40%								
METODOLOGÍA DE LA ASESORÍA	Clases magistrales Desarrollo dirigido de talleres en forma individual y en equipo								

DIRECTA POR PARTE DEL DOCENTE	<p>Planteamiento, análisis y solución de problemas en forma dirigida</p> <p>Asesoría por internet</p> <p>Asesoría con guía de aprendizaje orientadas hacia las TIC</p> <p>Trabajo independiente del alumno con asesoría del profesor.</p> <p>Utilización de fichas de trabajo, dirigidas y orientadas por el profesor.</p>
METODOLOGÍA DEL PFA	<p>El problema será resuelto de manera individual o mediante la formación de grupos de trabajo, de acuerdo con la reglamentación vigente de la institución.</p>
RECURSOS	<p>BIBLIOGRAFÍA</p> <p>Microsoft Access (2003). Paso a Paso, Editorial McGraw-Hill Interamericana</p> <p>Software Microsoft Excel, Microsoft Access, Visual Basic para Aplicaciones</p> <p>División Profesional, ISBN 8440693575 Ubicado en la biblioteca de la UTP</p> <p>MICROSOFT ACCESS (2000). Facil, Byrne, Jeffry, España: Ediciones B. S. A, C1999, ISBN 8440693575, ubicado en la biblioteca de la UTP</p> <p>OTROS RECURSOS</p> <p>Ayuda en línea desde Microsoft Access</p> <p>http://www.Monografias.com.ar</p> <p>http://www.aulaclie.es/access2007/</p>
TALENTO HUMANO	<p>Docente experto en la temática</p> <p>Consulta a docentes expertos</p>