



**UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC**  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04**  
**Aplicaciones contables**

<b>1. HORIZONTE INSTITUCIONAL</b>	
<b>1.1 MISIÓN</b>	
<b>Misión Institucional</b>	<b>Misión del Programa</b>
<p>La Universidad de la Costa, CUC, tiene como misión formar un ciudadano integral bajo el principio de la libertad de pensamiento y pluralismo ideológico, con un alto sentido de responsabilidad en la búsqueda permanente de la excelencia académica e investigativa, utilizando para lograrlo el desarrollo de la ciencia, la técnica, la tecnología y la cultura.</p>	<p>El programa de Contaduría Pública de la Universidad de la Costa, CUC tiene como misión: Formar profesionales en Contaduría Pública con amplios conocimientos en su campo disciplinar, competentes para desempeñarse exitosamente en un contexto globalizado, conscientes de su responsabilidad social, con vocación investigativa y las competencias necesarias para generar cambios conducentes al desarrollo económico de la región y el país.</p> <p>Para lograr la misión, el programa desarrolla procesos curriculares que integran la docencia, la investigación y la extensión; que apoyados en las tecnologías de la información permiten al estudiante formarse integralmente en lo cognitivo, en lo axiológico y en lo práctico.</p>
<b>1.2 VISIÓN</b>	
<b>Visión Institucional</b>	<b>Visión del Programa</b>
<p>La Universidad de la Costa CUC, tiene como visión ser reconocida por la sociedad como una institución de educación superior de alta calidad y accesible a todos aquellos que cumplan los requerimientos académicos.</p>	<p>El programa de Contaduría Pública de la Universidad de la Costa CUC, será reconocido por la comunidad en general por el desarrollo de procesos académicos de alta calidad materializado en la formación integral de profesionales competitivos en el ámbito nacional e internacional y que contribuyen al crecimiento socioeconómico de la región Caribe colombiana y del país.</p>
<b>1.3 VALORES</b>	
<p>Excelencia académica, Innovación y desarrollo, Responsabilidad, Honestidad, Seriedad, Compromiso social, Clima organizacional.</p>	
<b>1. PERFILES</b>	
<b>2.1 PERFIL DEL DOCENTE</b>	
<p>Ingeniero de Sistemas, Contador público titulado u otro profesional Especialista y/o Magister en áreas de tecnología y administración, experiencia comprobada en procesos de planeación e implantación de soluciones informáticas en el ámbito contable y de administración. En lo posible investigador o haber participado en la construcción de un artículo sobre automatización de procesos administrativos o contables.</p>	
<b>2.2 PERFIL DE FORMACIÓN</b>	
<p>Los conocimientos disciplinares adquiridos, en la formación en valores, en el trabajo en equipo y apoyado en la habilidad y destreza en el manejo de las modernas tecnologías de información, comunicación, gestión y control</p>	



**UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC**  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04**  
**Aplicaciones contables**

le permitirán al Contador Público egresado de la Universidad de la Costa participar activamente en procesos de diseño o selección del soluciones informáticas en el ámbito de los procesos contables y administrativos.

2. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA				
Facultad: Ciencias Económicas	Programa: Contaduría Pública			
Nivel de Formación:	Técnico ( )	Tecnólogo ( )	Pregrado (X)	Posgrado: E ( ) M ( )
Nombre de la Asignatura: <b>Aplicaciones Contables</b> Código: 23213	Horas de trabajo Presencial: 48	Horas de trabajo independiente : 96	Total de horas: 144	Número de Créditos: 3
Área de formación: Profesional		Requisitos: Contabilidad Sistematizada II		
2.1 JUSTIFICACIÓN				
<p>La información es considerada como el recurso más importante de las organizaciones en la actual Era del Conocimiento, y la tecnología informática se erige como uno de los principales factores críticos de éxito; por tal motivo cualquier profesional y en especial los contadores públicos deben ser conocedores de conceptos fundamentales y dominantes prácticos de la tecnología para ganar eficiencia y efectividad en su quehacer profesional y para ser actores principales en los procesos de renovación y crecimiento tecnológico en las organizaciones, es decir, convertirse en agentes de cambio en la aplicación de la tecnología.</p> <p>Lo importante no es convertirse en un adiestrado manejador de un software, sino poseer la claridad conceptual, los criterios y los procedimientos para definir requerimientos funcionales de softwares aplicativos y evaluar soluciones informáticas.</p>				

COMPETENCIAS A DESARROLLAR DESDE ESTE PLAN DE ASIGNATURA	
COMPETENCIAS GENERICAS	COMPETENCIAS ESPECIFICAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Razonamiento cuantitativo.</li> <li>Lectura crítica</li> <li>Competencias ciudadanas</li> <li>Comunicación escrita</li> <li>Inglés</li> </ul>	<p>Identificar y documentar los requerimientos de un sistema de información para el ámbito contable.</p>

**3.2 PLANEACIÓN DE UNIDADES DE FORMACIÓN**



**UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC**  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04**  
**Aplicaciones contables**

	Horas trabajo Presencial.	Horas Trabajo Independiente.
1. FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	12	24
2. ANALISIS Y DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN.	21	42
3. INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN EL AMBITO CONTABLE.	15	30
<b>Tiempo total</b>	<b>48</b>	<b>96</b>

<b>3.2.1. Unidad 1: FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN</b>	
<b>ELEMENTO DE COMPETENCIA</b>	<b>INDICADORES DE DESEMPEÑO</b>
<p>Aplicar los conceptos y metodologías para la gestión del ciclo de vida de los sistemas de información.</p>	<p>Comprende la importancia de la información en el diseño de sistemas de información y la relevancia de esta para la toma de decisiones en el contexto mundial.</p> <p>Utiliza adecuadamente terminología propia de los sistemas de información.</p> <p>Establece y clasifica actividades y responsables dentro de las etapas del ciclo de vida de los sistemas de información.</p> <p>Comprende los principios sociales, éticos y humanísticos como elementos clave en la consecución de excelencia profesional en el ejercicio de la contaduría pública.</p>

<b>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS</b>
-------------------------------



**UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC**  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04**  
**Aplicaciones contables**

CONTENIDOS	ESTRATEGIA DE TRABAJO PRESENCIAL	ESTRATEGIA DE TRABAJO INDEPENDIENTE	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS
<p>1. Importancia de la información en el diseño de sistemas de información.</p> <p>2. Características de la información.</p> <p>3. Relevancia de la información para la toma de decisiones en el contexto mundial.</p> <p>4. Concepto de Sistemas.</p> <p>5. Conceptualización de Sistemas de Información.</p> <p>6. Ciclo de Vida de los Sistemas Informáticos.</p> <p>7. Comprensión de los principios sociales, éticos y humanísticos como elementos clave en la consecución de excelencia profesional en el ejercicio de la contaduría pública y el uso de los sistemas de información.</p>	<p>Clases magistrales.</p> <p>Ejemplos de aplicación empresarial.</p> <p>Estudio de Casos.</p> <p>Lectura de artículos seleccionados en consulta especializada sobre la ética y los sistemas de información.</p>	<p>Lectura de documentos relacionados con la temática tratada.</p> <p>Tomar una empresa como modelo y aplicar los conceptos aprendidos.</p> <p>Graficar procesos automatizados.</p> <p>Lecturas y análisis de artículos relacionados con la temática en segunda lengua.</p> <p>Elaborar un mapa conceptual sobre la ética y los sistemas de información.</p> <p>Lectura del libro del semestre. Resaltar importancia de la ética y la responsabilidad social del contador.</p>	<p>Realización de talleres individuales en clase.</p> <p>Realización de talleres grupales en clase.</p> <p>Elaboración de documentos argumentativos sobre casos prácticos.</p> <p>Participación en actividades en plataforma Moodle.</p> <p>Investigación de casos prácticos.</p> <p>Presentación prueba escrita utilizando la plataforma Moodle.</p> <p>Actividades en otras lenguas-Ingles.</p> <p>Realización de actividades evaluativas tipo Saber Pro.</p> <p>Instrucciones sobre elaboración del ensayo sobre ética y el libro del semestre.</p>

RECURSOS EDUCATIVOS		
EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES



**UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC**  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04**  
**Aplicaciones contables**

Video beam, computador.	Plataforma Moodle.  Consulta especializada libros electrónicos Universidad de la costa CUC.  Software con disponibilidad para construir gráficas de sistemas informáticos.	Dispositivos de almacenamiento externo (CDs, DVDs o Memorias USB.  Libro del semestre
-------------------------	--	---

**REFERENCIAS:**

**Bibliografía básica:**

1. Implantación de aplicaciones informáticas de gestión. Miguel Ángel Riballo Arenas (Editorial Rana).
2. Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión. Mario PiattiniVelthuis (Editorial Rana).

**Bibliografía complementaria:**

1. Aplicaciones informáticas de propósito general. Laura Raja González y Francisco Pascal (Editorial Rana).
2. Diseño efectivo de programas correctos. Jaime Alejandro Bohorquez Villamizar (Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería).

**Sitios Web:**

1. <https://www.cuc.edu.co/consulta-especializada>
2. <https://www.cuc.edu.co/libros-electronicos/ingenieria>
3. <https://www.cuc.edu.co/conmutacion-bibliografica>
4. <https://www.cuc.edu.co/bases-de-datos/ingenieria>
5. Repositorio digital de la CUC. - <http://repositorio.cuc.edu.co/xmlui/discover>
6. <https://www.netflix.com/title/80117542?s=i&trkid=13747225>

**3.2.2. Unidad 2: ANALISIS Y DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN.**

ELEMENTO DE COMPETENCIA	INDICADORES DE DESEMPEÑO
Utiliza procedimientos operativo-administrativos para la definición de requerimientos en soluciones informáticas.	Comprende la terminología utilizada en el diseño y elaboración de requerimientos para sistemas de información.  Define requerimientos funcionales y no funcionales para un sistema de información de compras, cartera y contable.  Ejemplifica características que apuntan a los requerimientos funcionales y no funcionales de un sistema de información.



**UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC**  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04**  
**Aplicaciones contables**

	Reconoce la importancia de la ética para el diseño y construcción de sistemas de información a través de los requerimientos.
--	--

<b>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: Unidad 2</b>			
<b>CONTENIDOS</b>	<b>ESTRATEGIA DE TRABAJO PRESENCIAL</b>	<b>ESTRATEGIA DE TRABAJO INDEPENDIENTE</b>	<b>ESTRATEGIAS EVALUATIVAS</b>
1. Conceptualización y análisis de requisitos a. Requerimientos Funcionales b. Requerimientos No Funcionales c. Requerimientos de Información	Exposiciones magistrales del docente.  Talleres individuales y grupales en clase.  Plenarias de socialización del conocimiento.	Lectura de documentos relacionados con la temática tratada.  Analizar casos de estudio propuestos.	Talleres evaluativos individuales y grupales.  Participación en actividades en plataforma moodle.
2. Metodología para la definición de requisitos.		Definir requisitos para diferentes procesos sistematizados.	Investigación de casos prácticos.
3. Análisis y definición de requisitos para un sistema de información de compras.	Lectura, análisis y discusión en grupo sobre artículo alusivo a la ética y los sistemas de información.	Lecturas de artículos científicos y material de apoyo a las temáticas abordadas en segunda lengua.	Plenarias de socialización.
4. Análisis y definición de requisitos para un sistema de información de cartera.			Examen escrito utilizando la plataforma Moodle.
5. Análisis y definición de requisitos para un sistema de Información Contable.			Actividades en otras lenguas-Ingles.
6. Ética profesional como factor clave en el desarrollo de la profesión contable y en el uso de los sistemas de información.		Lectura crítica material temático en segunda lengua.  Lectura del libro del semestre. Exposiciones por grupos. Tema central la ética en la vida del contador público.	Realización de actividades evaluativas tipo Saber Pro.  Avances del ensayo sobre la ética y el libro del semestre.



**UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC**  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04**  
**Aplicaciones contables**

RECURSOS EDUCATIVOS: Unidad 2		
EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
Video beam, computador.	Plataforma Moodle.  Consulta especializada libros electrónicos Universidad de la costa CUC.  Software con disponibilidad para construir gráficas de sistemas informáticos.	Dispositivos de almacenamiento externo (CDs, DVDs o Memorias USB).  Libro del semestre.
<p><b>Bibliografía básica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingeniería del Software, Séptima Edición. Ian Sommerville (Editorial Pearson).</li> <li>2. Implantación de aplicaciones informáticas de gestión. Miguel Ángel Riballo Arenas (Editorial Rana).</li> <li>3. Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión. Mario PiattiniVelthuis (Editorial Rana).</li> </ol> <p><b>Bibliografía complementaria:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicaciones informáticas de propósito general. Laura Raja González y Francisco Pascal (Editorial Rana).</li> <li>2. Diseño efectivo de programas correctos. Jaime Alejandro Bohorquez Villamizar (Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería).</li> </ol> <p><b>Sitios Web:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://www.cuc.edu.co/consulta-especializada">https://www.cuc.edu.co/consulta-especializada</a></li> <li>2. <a href="https://www.cuc.edu.co/libros-electronicos/ingenieria">https://www.cuc.edu.co/libros-electronicos/ingenieria</a></li> <li>3. <a href="https://www.cuc.edu.co/conmutacion-bibliografica">https://www.cuc.edu.co/conmutacion-bibliografica</a></li> <li>4. <a href="https://www.cuc.edu.co/bases-de-datos/ingenieria">https://www.cuc.edu.co/bases-de-datos/ingenieria</a></li> <li>5. Repositorio digital de la CUC. - <a href="http://repositorio.cuc.edu.co/xmlui/discover">http://repositorio.cuc.edu.co/xmlui/discover</a></li> </ol>		

3.2.3 Unidad 3: INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN EL AMBITO CONTABLE.	
ELEMENTO DE COMPETENCIA	INDICADORES DE DESEMPEÑO
Interpreta la estructuración de los software innovadores para el procesamiento de datos contables.	Comprende las principales características de un ERP y los objetivos de cada uno de los módulos.  Identifica las ultimas tendencias tecnologicas utilizadas para el mejoramiento de los procesos contables.  Plantea soluciones inovadoras para la resolución de problemas en los procesos contables.



**UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC**  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04**  
**Aplicaciones contables**

	Comprende la importancia de la ética en la vida del contador público para ejercer una labor efectiva en la resolución de problemas en los procesos contables, utilizando las últimas tendencias tecnológicas.
--	---

<b>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: Unidad 3</b>			
<b>CONTENIDOS</b>	<b>ESTRATEGIA DE TRABAJO PRESENCIAL</b>	<b>ESTRATEGIA DE TRABAJO INDEPENDIENTE</b>	<b>ESTRATEGIAS EVALUATIVAS</b>
1. Sistemas de Planificación de Recursos Empresariales (ERP).	Exposiciones magistrales del docente.	Lectura de documentos relacionados con la temática tratada.	Talleres evaluativos individuales y grupales.
2. Ventajas y desventajas de un ERP.	Talleres individuales y grupales en clase.	Analizar casos de estudio propuestos.	Participación en actividades en plataforma moodle.
3. Análisis comparativo entre un software ERP y un software de Gestión.	Plenarias de socialización del conocimiento.	Definir requisitos para diferentes procesos sistematizados.	Investigación de casos prácticos.
4. Tecnologías utilizadas para el mejoramiento de los procesos contables.	La ética y la corrupción dos variables opuestas directamente relacionadas con los sistemas de información.	Análisis de casos sobre corrupción a nivel nacional. Qué papel desempeñaron los contadores públicos.	Plenarias de socialización.
a. Contabilidad en la nube.			Examen escrito utilizando la plataforma Moodle.
b. Inteligencia Artificial.			Actividades en otras lenguas-Ingles.
c. Fintech.			
5. La ética, el método más efectivo para prevenir fraudes en los sistemas de información.			Realización de actividades evaluativas tipo Saber Pro.
			Elaboración del ensayo sobre la ética y el libro del semestre. Entrega de





**UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC**  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04**  
**Aplicaciones contables**

			los mejores trabajos a comité curricular
--	--	--	--

<b>RECURSOS EDUCATIVOS: Unidad 3</b>		
<b>EQUIPOS</b>	<b>HERRAMIENTAS</b>	<b>MATERIALES</b>
Video beam, computador.	Plataforma Moodle. Consulta especializada libros electrónicos Universidad de la costa CUC.	Dispositivos de almacenamiento externo (CDs. DVDs o Memorias USB). Libro del semestre.
<p><b>Bibliografía básica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implantación de aplicaciones informáticas de gestión. Miguel Ángel Riballo Arenas (Editorial Rana).</li> <li>2. Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión. Mario PiattiniVelthuis (Editorial Rana).</li> </ol> <p><b>Bibliografía complementaria:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicaciones informáticas de propósito general. Laura Raja González y Francisco Pascal (Editorial Rana).</li> <li>2. Diseño efectivo de programas correctos. Jaime Alejandro Bohorquez Villamizar (Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería).</li> <li>3. Verifiable resource accounting for cloud computing service. VyrasSekar and PetrosMariotis (Intel Labs). Revista Berkeley 2012.</li> <li>4. XBRL: Expansión internacional y perspectivas futuras. Bonsón, Enrique. Revista. 2011.</li> <li>5. XBRL; IFRS Y EBRs: Los pilares de un modelo de reporting universal. Bonsón Ponte, Enrique. Artículo de revista. 2007.</li> </ol> <p><b>Sitios Web:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://www.sap.com/colombia/campaign/2009_03_CROSS_PAIDSEARCH/index.epx?URL_ID=CRM-XC12-PPC-GOOG_A1B1&amp;source=msgsdkwco01&amp;dna=101785,8,0,93348239,801629320,1329962063,sap,27674172,6690978390">http://www.sap.com/colombia/campaign/2009_03_CROSS_PAIDSEARCH/index.epx?URL_ID=CRM-XC12-PPC-GOOG_A1B1&amp;source=msgsdkwco01&amp;dna=101785,8,0,93348239,801629320,1329962063,sap,27674172,6690978390</a></li> <li>2. <a href="http://Scrub.cs.berkeley.edu/wp-content/uploads/2012/01/2011CCSW-AA.pdf">http://Scrub.cs.berkeley.edu/wp-content/uploads/2012/01/2011CCSW-AA.pdf</a></li> <li>3. <a href="http://go.sap.com/index.html">http://go.sap.com/index.html</a></li> <li>4. <a href="http://www.oracle.com/lad/products/applications/jd-edwards-enterpriseone/index.html">http://www.oracle.com/lad/products/applications/jd-edwards-enterpriseone/index.html</a></li> <li>5. Repositorio digital de la CUC. - <a href="http://repositorio.cuc.edu.co/xmlui/discover">http://repositorio.cuc.edu.co/xmlui/discover</a></li> </ol>		