1. DATOS GENERALES DEL CURSO

Nombre del curso	Conceptualización de sistemas de información
Programa al que pertenece	Licenciatura en Tecnologías e Información 2014
Créditos y horas	8, 85 horas
Eje de formación	Sistemas de información

2. COMPETENCIA

El estudiante identificará a los sistemas de información como bienes intangibles en una organización y será capaz presentar una propuesta de diseño de un sistema de información en función de las necesidades identificadas en el contexto donde intervendrá.

3. ATRIBUTOS DE LA COMPETENCIA

Conocimientos	- Antecedentes y contextualización de los sistemas de información. - Tipos de sistemas de información, así como sus componentes, recursos y actividades. - La teoría de sistemas sus características, objetivos, componentes, subsistemas y reconocerá su importancia en las empresas.
Habilidades	Identificación de los antecedentes y contextualización de los sistemas de información. -Identificación de los tipos de sistemas de información, así como sus componentes, recursos y actividades. -Identificación de la teoría de sistemas y sus características,

	objetivos, componentes, subsistemas -Desarrollo de una propuesta de diseño y planeación de un sistema de información
Actitudes	-Actitud creativa al diseñar la propuesta del sistema de información -Cumplimiento de calidad y pertinencia al proponer el diseño
Valores	-Ética y honestidad al proponer un sistema acorde con los recursos y características de la organización. -Responsabilidad y coherencia al realizar el diseño y la planeación del sistema de información

4. COMPETENCIA GENERAL DEL PERFIL DE EGRESO CON QUE SE VINCULA O A LA QUE APOYA

5. PRODUCTO INTEGRADOR

Descripción	Propuesta de diseño de un Sistema de información.

6. RECORTE DE CONTENIDO

	Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4
Título	Introducción a la contextualización de los sistemas de	Los sistemas de información	Teoría de sistemas	Diseño y planeación de un sistema de información

	información			
Objetivo	Identificar los antecedentes y contextualización de los sistemas de información.	Describir e identificar los tipos de sistemas de información, así como sus componentes, recursos y actividades.	Identificar las características, objetivos, componentes, subsistemas de la teoría de sistemas y reconocer su importancia en las empresas.	Desarrollar una propuesta de diseño y planeación de un sistema de información con diagramas de flujo, gestión de proyectos.
Contenido	Contextualización y fundamentos de los sistemas de información1. Conceptos básicos.2. Antecedentes.Sistemas de información y su estructura.1. Definición de sistemas de información.2.Estructura de un sistema de información3.Funciones básicas de un sistema de informaciónFuncionamiento	Tipos de sistemas de información.1. Componentes de los sistemas de información.2. Recursos de los sistemas de información.3.Actividades de los sistemas de información4. Identificación de los sistemas de información.	1.Definiciones básicas2. Características o propiedades de los sistemas.3. Objetivos de los sistemas de información4. Componentes de los sistemas de información.5. Subsistemas en los sistemas de información.6.Importancia de Sistemas de información para las empresas7.Característi	1.Análisis de sistemas2. Estudio preliminar y sus fases.3. Análisis estructurado.4. Diagrama de flujos.5.Gestión de proyectos de sistemas de información6. Características fundamentales de un proyecto.7. Etapas de un proyecto.8. Técnicas y herramientas.9 .Características del gestor de proyectos.

	general1.Características de Sistemas de información2.Componentes y funcionamiento general,3. Cómo se relacionan los Sistemas.4. Orden general de estructura, arquitectura y metodología.	cas de los sistemas de información para las empresas8.Análisis de los componentes de los sistemas de información9. Sistemas de información funcionales.
Producto de la unidad		
Duración		

7. PRODUCTO INTEGRADOR

Título	Producto integrador
Objetivo	Propuesta de diseño de un Sistema de información.
Caracterización	

8. PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE POR UNIDADES

Unidad 1		Objetivo		
	Descripción	**Producto o resultado**	**Materiales o herramientas necesarias**	**Duración estimada en días o semanas**
Actividad de aprendizaje preliminar	Participa en el foro "Conceptualización" a partir de ideas propias sin consultar fuentes de información sobre Sistemas de información. Responde por favor las siguientes preguntas: ¿Qué entiendes por sistemas? ¿Qué entiendes por información? Entonces ¿qué entiendes por sistemas de información? ¿Cuál es tu concepto de sistemas de información? ¿Por qué piensas que es importante la implementación de	Identificar los antecedentes y contextualización de los sistemas de información.		

	sistemas de información en las organizaciones? Después de haber participado, leído y retroalimentado al menos tres compañeros envía al portafolio tus propias conclusiones, espera la retroalimentación de tu asesor.	
Actividad de aprendizaje 1	Investiga sobre la Contextualización y fundamentos de los sistemas de información: 1. Conceptos básicos. 2. Antecedentes. Después de haber leído y analizado la lectura recomendada "Sistemas de información: un acercamiento a la disciplina" de Yesid Alexander Olave	Describir los conceptos básicos y fundamentales sobre sistemas de información, sus antecedentes y avances hasta la actualidad.

	Cáseres y Luis Carlos Gómez Flores. Realiza una compilación y reflexión en un documento de Word sobre los conceptos y antecedentes de los sistemas de información y al final incluye tus conclusiones. Una vez que hayas terminado envía tu documento al portafolio correspondiente, espera la retroalimentación de tu asesor. No olvides hacer referencia a los materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma APA.	
Actividad de aprendizaje 2	Consulta el documento "Sistemas de información aspectos técnicos y legales".	Identificar los sistemas de información y su estructura.

Rodríguez (2003). Realiza un esquema de los Sistemas de información y su estructura, deberás incluir: 1. Definición de sistemas de información. 2. Estructura de un sistema de información. 3. Funciones básicas de un sistema de información. Puedes elaborarla en un documento de Word o con cualquier otra herramienta para el diseño de esquemas por ejemplo: http://www.mindmeister.com/es http://mind42.com/ http://www.mindomo.com/es/ Al final haz referencia a los materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma

	APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	
Actividad de aprendizaje 3	Consulta y lee el recurso "Sistemas de información aspectos técnicos y legales". Rodríguez (2003) Elabora un mapa conceptual donde incluyas: Funcionamiento general • Características de Sistemas de información • Componentes y funcionamiento general • Como se relacionan los Sistemas. • Estructura general de estructura, arquitectura y metodología. Introducción y conclusiones propias. Al final has referencia a	Identificar el funcionamiento general de los sistemas de información sus principales características, componentes y estructura.

	los materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	
Actividad de aprendizaje integradora	Para realizar la siguiente actividad deberás: Investigar una organización pública o privada, pequeña o mediana empresa, solamente te sugerimos que cuente con algún tipo de sistema de información. Elaborar de un reporte donde se presente la información necesaria sobre alguna organización donde deberá investigar si cuenta con algún sistema de información. Incluir: a) Hoja de presentación b) Nombre de la empresa	Identificar los sistemas de información que existen en una organización.

o institución. c) Detallar su contexto (giro, principal actividad, detalles de la fundación, número de trabajadores, número de direcciones, áreas o departamentos, domicilio y ubicación, etc.) d) Identificar el si cuenta con algún sistema de información. e) Explica las principales funciones del actual sistema de información. f) Investiga qué necesidad (problemática) tiene actualmente el sistema de información. g) Incluye propuestas en base a lo visto en la unidad y que contribuya a deducir la problemática identificada. h) Al final has referencia a los materiales utilizados

	durante la unidad, considerando la norma APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.			
Unidad 2		**Objetivo**		
	Descripción	**Producto o resultado**	**Materiales o herramientas necesarias**	**Duración estimada en días o semanas**
Actividad de aprendizaje preliminar	Para realizar esta actividades deberás: Consultar en recursos la lectura de "Sistemas de información Gerencial". Séptima Edición (2006). O'Brien. Participar en el foro "Tipos de sistemas de información". • Explica los tipos de sistemas de información, • Comenta qué tipo de sistema de información tiene la organización que has	Describir los tipos de sistemas de información e identificará el que utiliza la organización.		

tomado como estudio y propuestas de mejora y por qué crees que corresponde ésta. • Recuerda retroalimentar por lo menos a tres compañeros. Elabora un reporte donde expliques los "Tipos de sistemas de información" e identifiques que tipo de sistema es la organización que has tomado como estudio. También incluye introducción y conclusión. Al final haz referencia a los materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.

Actividad de aprendizaje 1	Para realizar la actividad deberás: Consultar el recurso Sistemas de información Gerencial. Séptima Edición (2006). O'Brien. Después de haber leído desarrolla un diagrama donde expliques los Componentes de los sistemas de información también describe ampliamente en una tabla los Recursos de los sistemas de información. No olvides hacer referencia a los materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	Identificar los componentes y recursos de los sistemas de información.
Actividad de	Para realizar la	Identificar las

aprendizaje 2	actividad deberás hacer lo siguiente: Investiga y consulta las fuentes que se te proporcionan en recursos y con la información: Diseña un diagrama sobre las actividades de los sistemas de información. Incluye una conclusión sobre la identificación de los sistemas de información. Al final has referencia a los materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	actividades e identificación de los sistemas de información.
Actividad de aprendizaje integradora	Elabora un reporte que incluya la actividad integradora de la unidad 1, agrega los siguientes aspectos	Identificar, reconocer y analizar los componentes de los sistemas de información de la

	sobre el sistema de información de la organización que has tomado como estudio: • Componentes actuales de los sistemas de información de la organización elegida. • Investigación de los Recursos (físicos y lógicos) con los que actualmente cuenta el sistema de información. • Listado con las principales Actividades del sistema de información con los que cuenta la organización que has tomado como estudio. Al final has referencia a los materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	organización.

Unidad 3		Objetivo		
	Descripción	**Producto o resultado**	**Materiales o herramientas necesarias**	**Duración estimada en días o semanas**
Actividad de aprendizaje preliminar	Lee el documento "Sistemas de información. Principios y aplicaciones". Puedes encontrarlo en recursos. Después de haber consultado la fuente deberás realizar una reseña que contenga: • Definiciones básicas sobre la teoría de sistemas. • Características o propiedades de los sistemas. Incluye introducción y conclusiones. Al final has referencia a los materiales utilizados durante la unidad,	Identificar las definiciones básicas sobre las teorías de sistemas.		

	considerando la norma APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	
Actividad de aprendizaje 1	Para desarrollar la actividad deberás: Leer "Sistemas de información. Principios y aplicaciones". Ponjuan et. al. (2004). Lo puedes localizar en recursos. Identifica los siguientes puntos y desarrolla un reporte no mayor a tres cuartillas. • Descripción de los objetivos de los sistemas de información. • Componentes y • Los subsistemas. Al final haz referencia a los materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma APA. Envía la actividad	Identificar los componentes de los sistemas de información y los subsistemas.

	a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	
Actividad de aprendizaje 2	Para realizar la actividad deberás consultar en recursos: "Sistemas de información. Principios y aplicaciones". Ponjuan et. al. (2004). Desarrolla un reporte sobre la Importancia de Sistemas de información para las empresas, mencionando las Características de los sistemas de información para las empresas, también investiga el análisis de los componentes de los sistemas de información. Al final has referencia a los materiales utilizados durante la unidad,	Identificará la importancia de los sistemas de información en las organizaciones.

	considerando la norma APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	
Actividad de aprendizaje 3	Para realizar la siguiente actividad deberás consultar "Introducción a la gestión de sistemas de información en la empresa". La piedra (2011). Lo puedes localizar en recursos. Después de haber leído deberás elaborar un diagrama donde se expliques cada uno de los sistemas de información funcionales. Considera utilizar herramientas como: http://www.mindmeister.com/es http://mind42.com/ http://www.mindomo.co	Identificar los sistemas funcionales en la organización.

	m/es/ También podrás utilizar alguna otra herramienta que domines o te ayude a construir el diagrama. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	
Actividad de aprendizaje integradora	Para realizar la siguiente actividad deberás: Retomar la actividad integradora de la unidad 1 y 2. Identificar y describir los subsistemas con los que cuenta el sistema de información de la organización que ha tomado como estudio. Incluir una tabla de relación entre subsistemas, procedimientos y tareas, explícalos ampliamente. Al final has referencia a los	Descripción de los subsistemas existentes en la organización que has tomado como estudio.

	materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.			
Unidad 4		**Objetivo**		
	Descripción	**Producto o resultado**	**Materiales o herramientas necesarias**	**Duración estimada en días o semanas**
Actividad de aprendizaje preliminar	Lee los recursos: "Sistemas de información. Principios y aplicaciones". Ponjuan et. al. (2004) y "Sistemas de información gerencial" 12va Edición. (2012) Laudon y Laudon. Después de leerlos realiza un reporte donde expliques el concepto de Análisis de sistemas, integrando un	Identificar el análisis de sistemas y cómo se desarrolla un sistema.		

	diagrama explicando cómo se desarrolla un sistema. Asimismo, en el análisis de sistemas es importante conocer el ciclo de vida por eso también se te pide en esta actividad diseñar un diagrama con las etapas del ciclo de vida de los sistemas de información. Incluye introducción y conclusiones. Al final has referencia a los materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma APA. Envía la actividad a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	
Actividad de aprendizaje 1	Para realizar la actividad deberás: Leer las siguientes fuentes que se encuentran en recursos. "Sistemas de	Identificar un diagrama de flujo de datos de sistema de información.

información. Principios y aplicaciones". Ponjuan et. al. (2004). La Habana. Pag. 106-121. "Sistemas de información gerencial" 12va Edición. (2012) Laudon y Laudon. Pearson. Capitulo 13. Después de haber leído los recursos, deberás: • Explicar ¿Qué es un diagrama de flujo de datos?, • Diseñar una tabla con las anotaciones empleadas en el análisis de sistemas • Explicar los elementos que forman un diagrama de flujos de datos. Incluye introducción y conclusiones. Al final has referencia a los materiales utilizados durante la unidad, considerando la norma APA. Envía la actividad

	a tu portafolio, espera la retroalimentación de tu asesor.	
Actividad de aprendizaje 2	Para desarrollar la actividad deberás leer las siguientes fuentes: "Sistemas de información. Principios y aplicaciones". Ponjuan et. al. (2004). La Habana. Pag. 122-133. "Sistemas de información gerencial" 12va Edición. (2012) Laudon y Laudon. Pearson. Capitulo 13. Tu asesor organizará equipos de cuatro integrantes y deberán participar en el foro "Formulación de proyectos" y responder cada integrante a las siguientes preguntas: ¿Cuál es la importancia de formular proyectos en las entidades de	Identificar los elementos para la formulación de proyecto.

	información? ¿Cuáles son las etapas que constituyen el desarrollo de un proyecto? Describe las técnicas y herramientas de programación y control que se utilizan en la gestión de proyectos. Describir sus ventajas y desventajas. ¿Cuáles deberán ser las habilidades personales y profesionales de un gestor de proyectos? Retroalimenta a tus compañeros de equipo.	
Actividad de aprendizaje integradora	Con las actividades anteriores de esta unidad podrás desarrollar la presente actividad integradora para ser enviada al portafolio. Deberá incluir los siguientes puntos: 1. El concepto	Presentación de la propuesta del sistema de información.

de Análisis de sistemas. 2. Descripción de las etapas del desarrollo de un sistema de información que propones para la organización que has tomado como estudio. 3. Diseño del Diagrama de flujos de datos que explique los procesos del sistema y subsistemas de información de tu organización. 4. Integración del diccionario de datos de tu organización. 5. Descripción de las características fundamentales de un proyecto de tu propuesta de diseño del sistema de información. 6. Descripción de las Técnicas y herramientas, explica la

que utilizarás además incluye su justificación. Incluir introducción y conclusión.

9. BIBLIOGRAFÍA

Básica

Olave Cásares, Yesid / Gómez Flórez, Luis. "Sistemas de información: un acercamiento a la disciplina" Revista Universidad EAFIT. Número 138, 2005.
Rodríguez Rodríguez, José / Daureo Campillo, María. "Sistemas de información; Aspectos técnicos y legales" (2003). Pág 29-32.
Rodríguez Rodríguez, José / Daureo Campillo, María. "Sistemas de información; Aspectos técnicos y legales" (2003). Pág 45-48.
Olave Cásares, Yesid / Gómez Flórez, Luis. "Sistemas de información: un acercamiento a la disciplina" Revista Universidad EAFIT. Número 138, 2005.
Rodríguez Rodríguez, José / Daureo Campillo, María. "Sistemas de información; Aspectos técnicos y legales" (2003). Pág 29-32 y Pág.45-48.

Complementaria