UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE DIVISIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA CARRERA: ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS.

NOMBRE DEL CURSO	DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE TIERRAS
	Prerrequisito: 2219 Infraestructura de datos principales y conceptos Semestre: Octavo
CÓDIGO / CRÉDITOS / DURACIÓN	2225 / 4 Créditos (1 crédito de teoría y 3 crédito en prácticas) / 112 horas (16 horas teoría, 96 horas prácticas)
CARRERA	Ingeniería en Administración de Tierras
RESPONSABLE	Ing. Edgardo Alfredo Vásquez Gómez MSc.
CONTEXTO/ INTRODUCCIÓN /PROPÓSITO	Las empresas han encontrado en las aplicaciones informáticas una herramienta poderosa que les permite ser más competitivas, eficientes y eficaces en sus labores, siendo así ha surgido gran interés por adquirir aplicaciones de calidad y que permitan desarrollar de la mejor manera posible sus procesos, es aquí donde surge un problema complejo, cada empresa posee una misión, una visión, políticas y procesos diferentes lo cual hace que las necesidades de software de cada empresa sean diferentes (aun entre empresas dedicadas a la misma actividad), en este punto se debe analizar las necesidades reales y proponer una solución factible y viable para la empresa.
	Si se determina la necesidad de obtener un software a la medida, será necesario realizar las tareas de Análisis, Diseño, Desarrollo e Implementación. Lo cual denominamos Desarrollo de Software.
	Para los ingenieros en administración de tierras el conocimiento de esta área es de suma importancia, debido a que deben tener la capacidad de proponer sistemas que apoyen a las empresas e instituciones dedicadas a la administración de tierras.
COMPETENCIAS Y SUB COMPETENCIAS INVOLUCRADAS	Competencias - Interpreta necesidades de los usuarios sobre objetivos y fines, y brinda las soluciones que requiere un determinado catastro de bienes inmuebles. - Aplica programas informáticos para la elaboración de banco de datos en Sistemas de Información Geográfica (SIG). - Selecciona y ordena atributos para aplicaciones en áreas de su disciplina o en otras disciplinas. - Levanta y ordena información para aplicaciones en SIG. - Correlaciona información numérica y literal con información gráfica aplicando SIG. - Coordina actividades y valora niveles de avance y cumplimiento de metas. - Integra información georreferenciada con bases de datos existentes Analiza resultados. - Realizar estudios y proyectos de infraestructuras y redes en ámbito local - Concebir, establecer, administrar y desarrollar sistemas de información y bases de datos espaciales. - Producir, tratar, modelar, proveer y difundir datos geográficos para fines múltiples Sub competencias - Analizar y diseñar sistemas de información - Elaborar instrumentos para obtención de datos - Diagramar con UML
CRITERIOS DE DESEMPEÑO/ EVIDENCIAS REQUERIDAS	El trabajo del estudiante se considerará satisfactorio, si es capaz de: - Caracterizar una empresa y sus procedimientos - Realizar el análisis de un sistema - Realizar el diseño de un sistema - Determinar las estrategias adecuadas de implementación del sistema - Diagramar utilizando UML

ESTRATEGIAS DE	- Clase magistral
ENSEÑANZA/APREND	- Presentaciones multimedia
IZAJE	- Discusión
IZAJE	- Resolución de casos
	- Lecturas asignadas
	- Investigación
	- Desarrollo propuesta de sistema
	- Desarrono propuesta de sistema
ESTRATEGIAS DE	- Evaluación parcial de conocimientos (20%)
EVALUACIÓN	- Desarrollo de propuesta (20%)
	- Observación de Actitudes: puntualidad, honestidad, trabajo en equipo, liderazgo,
	relaciones interpersonales (10%)
	- Trabajos y tareas (20%)
	- Evaluación final (30%)
HABILIDADES	- Caracterizar entidades
ADQUIRIDAS	- Caracterizar entidades - Elaborar y corregir instrumentos para recabar datos
DURANTE EL CURSO	- Elaborar y corregii instrumentos para recabar datos - Elaborar cronogramas de actividades
DOVAMIL EF COUSO	- Redactar informes
	- Analizar y diseñar sistemas de información
	- Diagramar con UML
	- Diagnaniai con oivie
CONTENIDO	- Introducción
TEMÁTICO:	 Sistemas de información y los elementos que los forman
UNIDAD /TEMA /	 Aspecto generales del desarrollo de software
SUBTEMA	 Fases del desarrollo de software
	 Toma de decisiones
	- Fases del desarrollo de software
	o Análisis
	o Diseño
	 Desarrollo
	 Implementación
	- Ciclo de vida clásico
	 Identificación de problemas, oportunidades y objetivos
	 Determinación de requerimientos de información
	 Análisis de necesidades del sistema
	 Diseño del sistema recomendado
	Desarrollo y documentación del sistema
	Prueba y mantenimiento del sistema
	o Implementación y evaluación del sistema
	- Sistemas de información sobre tierras
	o Misión
	o Visión
	o Valores
	o Entorno
	o Legislación
	o Procedimientos
	Estructura funcional
	o Cultura
	Financiación Flantache dicital automatica de
	El catastro digital automatizado
	Gestión Municipal
	o Análisis Espacial
	Análisis de redes
	Fuentes de información sobre el territorio
	- Desarrollo de un Sistema de Información Territorial (SIT)
	- UML

Trabajo de aula: - Presentaciones de marco teórico del curso - Resolución de dudas de trabajo de laboratorio y extra-aula Trabajo de laboratorio: - Caracterización de empresas y procesos - Diseño de instrumentos - Análisis de datos - Diseño de entradas, salidas y procesos - Resolución casos de desarrollo de software Trabajo extra aula: - Investigación - Resolución casos de desarrollo de software Trabajo extra aula: - Investigación - Resolución casos de desarrollo de software - Lecturas de soporte al curso - Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 3: Perimer Examen Parcial Semana 3: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 3: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UMI Semana 16: UMI Semana 17: UMI Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de Información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.st	PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES	Actividades a desarrollar:
- Presentaciones de marco teórico del curso - Resolución de dudas de trabajo de laboratorio y extra-aula Trabajo de laboratorio: - Caracterización de empresas y procesos - Diseño de instrumentos - Análisis de datos - Diseño de entradas, salidas y procesos - Resolución casos de desarrollo de software Trabajo extra aula: - Investigación - Resolución casos de desarrollo de software - Lecturas de soporte al curso - Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software - Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall Documentos y recursos web proporcionados por el docente		Trabajo de aula:
Trabajo de laboratorio: Caracterización de empresas y procesos Diseño de instrumentos Análisis de datos Diseño de entradas, salidas y procesos Resolución casos de desarrollo de software Trabjo extra aula: Investigación Resolución casos de desarrollo de software Lecturas de soporte al curso Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 2: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS Pantalla Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez @cunoc.edu.gt		- Presentaciones de marco teórico del curso
- Caracterización de empresas y procesos - Diseño de instrumentos - Análisis de datos - Diseño de entradas, salidas y procesos - Resolución casos de desarrollo de software Trabajo extra aula: - Investigación - Resolución casos de desarrollo de software - Lecturas de soporte al curso - Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: UML Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: Examen final - Laboratorio de computación MATERIALES DIDÁCTICOS - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, Zda. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente		- Resolución de dudas de trabajo de laboratorio y extra-aula
- Diseño de instrumentos - Análisis de datos - Diseño de entradas, salidas y procesos - Resolución casos de desarrollo de software Trabajo extra aula: - Investigación - Resolución casos de desarrollo de software - Lecturas de soporte al curso - Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 5: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: Unusarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Trabajo de laboratorio:
- Análisis de datos - Diseño de entradas, salidas y procesos - Resolución casos de desarrollo de software Trabajo extra aula: - Investigación - Resolución casos de desarrollo de software - Lecturas de soporte al curso - Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 5: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 16: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 17: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 18: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 18: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 18: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 18: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 18: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 18: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 19: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 19: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 19: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 19: Unscarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 19: Unscarrollo de Unscarrollo d		- Caracterización de empresas y procesos
- Diseño de entradas, salidas y procesos - Resolución casos de desarrollo de software Trabajo extra aula: - Investigación - Resolución casos de desarrollo de software - Lecturas de soporte al curso - Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 3: Primer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS Laboratorio de computación Cañonera Pantalla - Manuales de referencia Presentaciones multimedia Aula virtual Manuales de referencia Presentaciones multimedia Aula virtual Documentos y recursos web proporcionados por el docente		- Diseño de instrumentos
- Resolución casos de desarrollo de software Trabajo extra aula: - Investigación - Resolución casos de desarrollo de software - Lecturas de soporte al curso - Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 16: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS Partalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		- Análisis de datos
Trabajo extra aula: Investigación Resolución casos de desarrollo de software Lecturas de soporte al curso Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: Usesarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS Alaboratorio de computación Cañonera Pantalla Manuales de referencia Presentaciones multimedia Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		- Diseño de entradas, salidas y procesos
- Investigación - Resolución casos de desarrollo de software - Lecturas de soporte al curso - Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 5: Frimer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 16: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES		- Resolución casos de desarrollo de software
- Resolución casos de desarrollo de software - Lecturas de soporte al curso - Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 5: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UMI Semana 15: UMI Semana 15: UMI Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas de información, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente		Trabajo extra aula:
- Lecturas de soporte al curso - Elaboración de diseño de sistema Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: Usarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 16: Usarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 17: Usarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 16: UML Semana 16: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES - Laboratorio de computación - Cañonera - Partalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente		- Investigación
Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES □ Laboratorio de computación ATERIALES □ Cañonera □ Pantalla □ Manuales de referencia □ Presentaciones multimedia □ Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de Información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		- Resolución casos de desarrollo de software
Distribución semanal de actividades: Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		- Lecturas de soporte al curso
Semana 1: Introducción Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 16: UML Semana 16: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ ALBORATION - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		- Elaboración de diseño de sistema
Semana 2: Fases de Desarrollo de Software Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera DIDÁCTICOS - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Distribución semanal de actividades:
Semana 3: Ciclo de vida clásico Semana 6: Ciclo de vida clásico Semana 7: Primer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: DML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 1: Introducción
Semana 4: Ciclo de vida clásico Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 2: Fases de Desarrollo de Software
Semana 5: Primer Examen Parcial Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 3: Ciclo de vida clásico
Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 4: Ciclo de vida clásico
Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Qañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 5: Primer Examen Parcial
Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 16: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 6: Sistema de Información sobre Tierras
Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 7: Sistema de Información sobre Tierras
Semana 10: Segundo Examen Parcial Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 8: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial
Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 9: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial
Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 10: Segundo Examen Parcial
Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 11: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial
Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 12: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial
Semana 15: UML Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 13: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial
Semana 16: UML Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 14: Desarrollo de un Sistema de Información Territorial
Semana 17: UML Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 15: UML
Semana 18: Examen final RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Laboratorio de computación - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 16: UML
RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS - Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		
- Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		Semana 18: Examen final
- Cañonera - Pantalla - Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt	RECURSOS/	- Laboratorio de computación
- Manuales de referencia - Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt	=	
- Presentaciones multimedia - Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt	DIDÁCTICOS	- Pantalla
- Aula virtual BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		- Manuales de referencia
BIBLIOGRAFÍA Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		- Presentaciones multimedia
James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		- Aula virtual
James A. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información, 2da. Edición, Edit. McGraw-Hill Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt	BIBLIOGRAFÍA	Kendall & Kendall, Análisis y diseño de sistemas, 6ta. Edición, Edit. Prentice Hall
Documentos y recursos web proporcionados por el docente CONTACTO Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt		
		·
VEDSIÓN Julio 2017	CONTACTO	Edgardo Alfredo Vásquez Gómez: alfredovasquez@cunoc.edu.gt
JUIIO 2017.	VERSIÓN	Julio 2017.