

Unidad I Contexto del diseño de sistemas		Competencia: Describe el diseño de sistemas con base a los elementos que lo integran y su contexto de aplicación		
Tema	Actividad	Recursos	Evidencia	Sesión
Encuadre del Curso	Evaluación diagnóstica Actividad de integración grupal	Cuestionario	Cuestionario	
1.1 Objetivos e importancia del diseño de sistemas	1. Evaluación teórica sobre la importancia del Diseño de Sistemas	Tecnologías de la información Sistema único de información Reutilización de SW Archivos PDF	Representación gráfica de Diseño de Sistemas	1
1.2 Perfil del diseñador de sistemas	2. Elaboración del perfil del diseñador de sistemas	Indagación de Perfil del diseñador de sistemas	Representación gráfica del perfil del diseñador de Sistemas	
1.3 Elementos de hardware y software a considerar en el diseño	1. Lectura dirigida sobre Hardware y Software como elementos a considerar en el diseño	Hardware y software como elementos a considerar en el diseño Archivo PDF Lectura complementaria Reaction Paper	Reporte con formato Reaction Paper	2
1.4 Metodologías para el diseño de sistemas	1 Indagación sobre Metodologías de diseño de sistemas	Metodologías Proceso de software Archivos PDF	Representación gráfica	

Unidad II		Competencia: Precisa la arquitectura de software y hardware básica de sistemas de acuerdo al análisis de sistemas		
Arquitectura de sistemas				
Tema	Actividad	Recursos	Evidencia	Sesión
2.1 Arquitectura de Software 2.2 Arquitectura de Hardware	1.-Resumen de Arquitecturas de Hardware y Software	Diseño Arquitectónico Archivo en PDF	Resumen	3
2.3 Herramientas de Arquitectura de Sistemas	2.- Herramientas de Arquitectura de Sistemas	Indagación sobre Herramientas de sistemas licenciadas y open source	Representación gráfica	4

Unidad III Flujos de datos y procesos Competencia: Diagrama los flujos de datos y procesos necesarios en el diseño del sistema a partir del análisis de sistemas.				
Tema	Actividad	Recursos	Evidencia	Sesión
3.1 Herramientas de Diseño de Procesos	1. Diagramas de Actividad y Secuencia	Caso de estudio Grupal Inmobiliaria Actividad Complementaria UWE-UML based web engineering	Diagramas de Actividad y Secuencia	5
3.2 Herramientas de Diseño de Datos	1. Modelo de datos	Caso de estudio Inmobiliaria	Modelo de datos del caso de estudio Diagrama Entidad relación, diccionario de datos	6

Unidad IV Calidad en el proceso de Ingeniería de diseño		Valora los componentes de la ingeniería de diseño de sistemas a partir de las técnicas de aseguramiento de calidad.		
Tema	Actividad	Recursos	Evidencia	Sesión
4.1 Técnicas Asociadas al Aseguramiento de la Calidad del Software	Cuadro Comparativo	Lectura Exploración de modelos y estándares de calidad para el producto de software	Cuadro comparativo de McCall y Boehm	7
4.2 Métricas de Calidad	1. Resumen de las métricas de Calidad por Producto	Modelos de calidad del software, un estado del arte Comparación de modelos de calidad, factores y métricas en el ámbito de la ingeniería de software Comparación de modelos de calidad, factores y métricas en el ámbito de la ingeniería de software Archivo PDF	Resumen	8
	2. Resumen de las métricas de Calidad por Proceso	Mejora del proceso en fábricas de software Archivo PDF Presentación	Resumen	
	3. Análisis de Métricas	Caso de estudio Inmobiliaria Actividad grupal 3	Propuesta por grupo de trabajo	