

**INSTITUTO UNIVERSITARIO JESÚS OBRERO**

**PROGRAMA DE ESTUDIO**

<b>Unidad Curricular:</b> Sistemas de Información Gerencial	
<b>Carrera:</b> Informática	
<b>Semestre:</b> Quinto	<b>Código:</b> SDI-554
<b>Horas Semanales:</b> 5	
<b>Horas Teóricas:</b> 3	<b>Horas Prácticas:</b> 2
<b>Unidades de Crédito:</b> 4	<b>Prelaciones:</b> SBD-454

## **PRESENTACIÓN**

El conocimiento del proceso de análisis, diseño y puesta en marcha de los sistemas de información permite que el alumno desarrolle sistemas basados en los requerimientos de los usuarios hasta lograr un producto final acorde con estos.

## **OBJETIVOS GENERALES**

- Comprender a profundidad las principales herramientas que acompañan el proceso de análisis y diseños de sistemas de información.
- Analizar, diseñar , desarrollar y poner en marcha sistemas utilizando el conocimiento adquirido en la materia y apoyado en el aprendizaje previo.

**OBJETIVO N° 1: Entender el concepto y proceso de análisis de sistemas.**

<b><u>CONTENIDO</u></b>	<b><u>SEMANA</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u></b>	<b><u>EVALUACIÓN</u></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ ¿ Qué es el Análisis de Sistemas?</li><li>✓ Diferenciar lo que NO ES ADS</li><li>✓ Conceptos de Sistemas Organizacionales</li><li>✓ Categorías de Sistema de Información</li><li>✓ Estrategias para el desarrollo</li></ul>	1	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Exposición</li><li>✓ Asignación de conceptos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Investigación previa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Formativa</li><li>✓ Sumativa</li><li>✓ Prueba Escrita</li><li>✓ Resumen Escrito</li></ul>
<b>RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE</b>				<b>VALOR DE LA EVALUACIÓN</b>
Material Didáctico, Pizarra				<b>PESO: 5%</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>				<b>PONDERACIÓN:50%</b>
Revise página de bibliografía				

**OBJETIVO N° 2: Conocer los elementos de análisis y determinación de sus requerimientos.**

<b><u>CONTENIDO</u></b>	<b><u>SEMANA</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u></b>	<b><u>EVALUACIÓN</u></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ ¿Qué es Determinación de Requerimientos?</li><li>✓ Actividades</li><li>✓ Requerimientos: Básicos, Transacciones, Decisión, Toda la organización.</li><li>✓ Técnicas: Entrevista, Cuestionarios, Revisión de Registro, Observación.</li></ul>	2-3	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Exposición</li><li>✓ Ejemplos en clase</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Investigación previa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Formativa</li><li>✓ Sumativa</li><li>✓ Prueba Escrita</li><li>✓ Resumen Escrito</li></ul>
<b>RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE</b>				<b>VALOR DE LA EVALUACIÓN</b>
Material Didáctico, Pizarra, material audiovisual				<b>PESO: 5%</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>				<b>PONDERACIÓN:50%</b>
Revise página de bibliografía				

**OBJETIVO N° 3: Comprender y diferenciar el análisis estructurado de sistemas.**

<b><u>CONTENIDO</u></b>	<b><u>SEMANA</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u></b>	<b><u>EVALUACIÓN</u></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ ¿Qué es Análisis Estructurado?</li><li>✓ Análisis de Flujo de Datos</li><li>✓ Diagrama de Flujos de Datos</li><li>✓ Diccionario de Datos</li><li>✓ Estrategia de Análisis por Prototipos</li></ul>	4-5	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Exposición</li><li>✓ Ejemplos en clase</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Investigación previa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Formativa</li><li>✓ Sumativa</li><li>✓ Prueba Escrita</li><li>✓ Resumen Escrito</li></ul>
<b>RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE</b>				<b>VALOR DE LA EVALUACIÓN</b>
Material Didáctico, Pizarra, material audiovisual				<b>PESO: 10%</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>				<b>PONDERACIÓN:50%</b>
Revise página de bibliografía				

**OBJETIVO N° 4: Comprensión de estructuras que conforman el diseño de sistemas.**

<b><u>CONTENIDO</u></b>	<b><u>SEMANA</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u></b>	<b><u>EVALUACIÓN</u></b>
✓ Objetivos al diseñar  ✓ Características a diseñar  ✓ Diseño para aplicaciones institucionales	6-7	✓ Exposición ✓ Ejemplos en clase	✓ Investigación previa	✓ Formativa ✓ Sumativa ✓ Prueba Escrita ✓ Resumen Escrito
<b>RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE</b>				<b>VALOR DE LA EVALUACIÓN</b>
Material Didáctico, Pizarra, material audiovisual, computadoras				<b>PESO: 20%</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>				<b>PONDERACIÓN:50%</b>
Revise página de bibliografía				

**OBJETIVO N° 5: Facilitar la elaboración y diseño de salidas, entradas, controles y diálogos**

<b><u>CONTENIDO</u></b>	<b><u>SEMANA</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u></b>	<b><u>EVALUACIÓN</u></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Diseño de Salidas del sistema</li><li>✓ Salidas Impresas y en pantalla</li><li>✓ Diseño de Entradas y controles</li><li>✓ Diseño de diálogos e interfaces</li></ul>	8-9	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Exposición</li><li>✓ Ejemplos en clase</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Investigación previa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Formativa</li><li>✓ Sumativa</li><li>✓ Prueba Escrita</li><li>✓ Resumen Escrito</li></ul>
<b>RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE</b>				<b>VALOR DE LA EVALUACIÓN</b>
Material Didáctico, Pizarra, material audiovisual, computadoras				<b>PESO: 20%</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>				<b>PONDERACIÓN:50%</b>
Revise página de bibliografía				

**OBJETIVO N° 6: Conocer y realizar diseño de archivos, base de datos y comunicación de datos.**

<b><u>CONTENIDO</u></b>	<b><u>SEMANA</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u></b>	<b><u>EVALUACIÓN</u></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Diseño de Archivos: Tipos , métodos de organización, Dispositivos de almacenamiento, Respaldo.</li><li>✓ Diseño de Base de Datos</li><li>✓ Diseño de Comunicación de Datos: Sistema de Archivos Distribuido.</li></ul>	10-11	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Exposición</li><li>✓ Ejemplos en clase</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Investigación previa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Formativa</li><li>✓ Sumativa</li><li>✓ Prueba Escrita</li><li>✓ Resumen Escrito</li></ul>
<b>RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE</b>				<b>VALOR DE LA EVALUACIÓN</b>
Material Didáctico, Pizarra, material audiovisual, computadoras				<b>PESO: 10%</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>				<b>PONDERACIÓN:50%</b>
Revise página de bibliografía				



**OBJETIVO N° 7: Comprender la administración del proceso de desarrollo e implantación**

<b><u>CONTENIDO</u></b>	<b><u>SEMANA</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u></b>	<b><u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u></b>	<b><u>EVALUACIÓN</u></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Estimaciones y control de tiempo</li><li>✓ Herramientas involucradas en el proceso</li><li>✓ Requerimientos y utilidad del Hardware y Software</li><li>✓ Desarrollo e implementación planes de Capacitación</li><li>✓ Conversión</li></ul>	12-13	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Complementar la exposición</li><li>✓ Ejemplos en clase</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Exposición por grupo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Formativa</li><li>✓ Sumativa</li><li>✓ Exposición evaluada</li><li>✓ Trabajo escrito</li></ul>
<b>RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE</b>				<b>VALOR DE LA EVALUACIÓN</b>
Material Didáctico, Pizarra, material audiovisual, computadoras				<b>PESO: 30%</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>				<b>PONDERACIÓN:50%</b>
Revise página de bibliografía				

## **BIBLIOGRAFÍA**

- **W. Hartman, H. Matthes, A. Promem** Manual De Los Sistemas De Información
- **J. Montilva** Desarrollo De Los Sistemas De Información Universidad De Los Andes.
- **Spell, Wolfman.** Análisis Y Diseño De Sistemas De Información, Mcgraw - Hill.