

<div>Prof. Hernán Rodríguez</div> <div>CONTENIDO ANALÍTICO</div> <div>Trayecto II</div>	Unidad Curricular: INGENIERIA DEL SOFTWARE I					Tipo: Curso			
	Unidades de Crédito. 3			Secciones	Densidad	Horas Acad.	HTEA	HTEI	THTE
	Duración 1 TRIMESTRE			T2-INF 4M	Semanal	60	5	2	7
	Código: ISC213			T2-INF 7T					
SABERES				ESTRATEGIAS			RECURSOS		EVALUACIÓN
<div>Unidad 1: Fundamento de Sistemas</div> <div><div>● Introducción a los sistemas.</div><div><div>○ Conceptos básicos y evolución.</div><div>○ La organización como sistema.</div><div>○ Funciones. Procesos. Procedimientos. Normas. Estructura.</div></div><div>● El enfoque sistémico</div><div><div>○ Sistemas y tecnologías de la información para la gestión.</div><div>○ Planificación de la información en la organización.</div></div><div>● Sistemas de Información.</div><div><div>○ Información</div><div>○ Conceptualización de Sistemas de Información (S.I.)</div><div>○ Actividades y Elementos de un S.I.</div><div>○ Tipos de Sistemas de Información.</div><div>○ Importancia de los S.I.</div></div></div>				<div>Modalidad Virtual: Campus Virtual. Presencial</div> <div><div>✓ Trabajo de Investigación</div><div>✓ Lecturas Orientadas</div><div>✓ Exposiciones</div><div>✓ Taller</div><div>✓ Examen</div></div>			<div>✓ Pizarra magnética</div> <div>✓ Marcadores</div> <div>✓ Material Educativo Computarizado</div> <div>✓ Plataforma tecnológica</div>		<div>Informe 10%</div> <div>Del 07 al 11 octubre</div> <div>Examen 20%</div> <div>Del 14 al 18 de octubre</div>
<div>Unidad 2: Fundamento de la Ingeniería del Software</div> <div><div>● El software.</div><div>● Cualidades del software.</div><div>● Factores de calidad del software.</div><div>● Ingeniería del software.</div><div>● Visión general del Proceso de desarrollo de software.</div><div>● Participantes en el proceso de desarrollo de software.</div><div>● Ciclo de vida del software.</div><div>● Fundamentación teórica de:</div><div><div>○ Paradigmas de Programación.</div><div>○ Métodos de desarrollo de software.</div><div>○ Metodologías o procesos de desarrollo de software.</div><div>○ Modelado de sistema.</div><div>○ Técnicas y Herramientas en el proceso de desarrollo de software.</div></div></div>				<div>Modalidad Virtual: Campus Virtual. Presencial</div> <div><div>✓ Publicación de archivos en PDF, con las especificaciones conceptuales del tema.</div><div>✓ Taller</div><div>✓ Examen</div></div>			<div>✓ Pizarra magnética</div> <div>✓ Marcadores</div> <div>✓ Material Educativo Computarizado</div> <div>✓ Plataforma tecnológica</div>		<div>Taller 20%</div> <div>Del 28 de octubre al 01 de noviembre</div> <div>Infografía 10%</div> <div>04 de noviembre al 08 de noviembre</div>
<div>Unidad 3: Proceso de Desarrollo de Software</div> <div><div>● Fundamentos del enfoque orientado a objetos.</div><div><div>- Características.</div><div>- Desarrollo de Componentes.</div><div><div>■ Tipos de Componentes.</div><div>■ Características de los componentes.</div></div><div>- Estándares en el proceso de desarrollo de software.</div><div>- Documentación y Artefactos.</div><div>- Metodologías empleadas:</div><div><div>■ Proceso Unificado de Desarrollo (UP del inglés Unified Process). Fases de desarrollo. Disciplinas.</div></div></div><div>● Introducción a los procesos ágiles de desarrollo.</div><div>● Elementos para interpretar el modelado de software (Lenguaje Unificado de Modelado).</div><div><div>- Tipos de diagramas.</div><div>- Símbolos y notación de los diagramas.</div><div>- Uso de Herramientas CASE en el modelado</div></div></div>				<div>Modalidad Virtual: Campus Virtual. Presencial</div> <div><div>✓ Publicación de archivos en PDF, con las especificaciones conceptuales del tema.</div><div>✓ Publicación de Videos con las especificaciones de la Unidad.</div><div>✓ Taller</div><div>✓ Examen</div></div>			<div>✓ Pizarra magnética</div> <div>✓ Marcadores</div> <div>✓ Material Educativo Computarizado</div> <div>✓ Plataforma tecnológica</div>		<div>Taller 20%</div> <div>18 de noviembre al 22 de noviembre</div> <div>Examen 20%</div> <div>Del 25 de noviembre al 06 de diciembre</div>