

## SINÓPTICO DE SABERES

### I. PRESENTACIÓN:

<b>INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA PARA LA INFORMÁTICA</b>		
<b>ESCUELA: ANÁLISIS DE SISTEMAS</b>		
<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO/SABER:</b>	<b>UNIDAD CURRICULAR:</b>	<b>SEMESTRE:</b>
<b>DESARROLLO TECNOLÓGICO</b>	<b>CONTROL DE PROYECTOS</b>	<b>TERCER</b>
Elaborado por: <b>Ing. Eglee Rivas</b> <b>Ing. Alexis Bolívar</b> <b>Ing. Jesús Alzuru</b> <b>Ing. Herminia Zambrano</b> <b>Licda. Alicia Zapata</b>	Validado por:  <b>Dr. Wilfredo Illas</b>	Fecha de elaboración:  <b>Marzo 2023</b>
Código: <b>AS342</b> Prelación: <b>AS223</b>	Horas de Formación Docente (HF)	Total Horas: <b>32</b>
Categorización: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teórica X</li> <li>• Teórica-Práctica</li> <li>• Práctica</li> <li>• Campo</li> </ul>	Presenciales: <b>2 Horas Semanales</b>  Virtuales:  <b>BIMODALIDAD</b>	Créditos Académicos: <b>2 UC</b>

### II. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

<p>Planifica, coordina y controla el desarrollo e implantación de un sistema o proyecto específico.</p>
---

### III. SABERES NECESARIOS QUE DEBEN EVIDENCIARSE: *(conocer, hacer y ser)*

UNIDAD COMPETENCIA INTEGRADA	CONTENIDO CONCEPTUAL CONOCER	CONTENIDO PROCEDIMENTAL HACER	CONTENIDO ACTITUDINAL SER	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE SUGERIDAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN SUGERIDAS
<p align="center"><b>PLANIFICACIÓN PROGRAMACIÓN E IMPLANTACIÓN PARA EL CONTROL Y DESARROLLO DE PROYECTOS</b></p>	<p>Definición, objetivos, tipo de proyecto, diagrama de Gantt</p> <p>Planificación de proyectos Planificación tradicional, Actividad, eventos, Definición de PERT-CPM Importancia de la implementación Planificación Efectiva Identificación del Camino Critico Asignación de recursos Control de Plazos Toma de decisiones</p>	<p>Describe la estructura de la elaboración de un proyecto</p> <p>Realiza un diagrama de Gantt práctico</p> <p>Realiza un proyecto aplicado utilizando la planificación y la estimación Pert-Cpm</p>	<p>Valora la aplicabilidad de la terminología específica en el enriquecimiento de su formación intelectual y profesional</p> <p>Aprecia la importancia del Diagrama de Gantt en el seguimiento óptimo de un proyecto informático</p> <p>Legitima la importancia de la elaboración de un PERT- CPM como herramienta de diseño, coadyuando a su formación profesional</p>	<p>Lluvia de ideas</p> <p>Interpretación de ideas</p> <p>Análisis e interpretación de los datos</p> <p>Resolución de proyecto práctico</p> <p>Trabajo en grupo</p> <p>Investigación Dirigida</p>	<p>Debate</p> <p>Taller</p> <p>Evaluación práctica</p> <p>Elaboración de un organigrama estructural de una empresa</p>

UNIDAD COMPETENCIA INTEGRADA	CONTENIDO CONCEPTUAL CONOCER	CONTENIDO PROCEDIMENTAL HACER	CONTENIDO ACTITUDINAL SER	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE SUGERIDAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN SUGERIDAS
	Pasos para la implantación Identificación de actividades Secuenciación Estimación de tiempo Creación del diagrama de red Calculo del camino crítico Ejemplos de Estimación PERT-CPM				

UNIDAD COMPETENCIA INTEGRADA	CONTENIDO CONCEPTUAL CONOCER	CONTENIDO PROCEDIMENTAL HACER	CONTENIDO ACTITUDINAL SER	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE SUGERIDAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN SUGERIDAS
<b>OPTIMIZACIÓN DE PROYECTOS</b>	<p>Optimización de proyectos</p> <p>Costos y duración de variables, aceleración de las variables</p>	<p>Supervisa y controla un proyecto aplicando costos, duración y estimación</p>	<p>Valora la importancia del cálculo de los costos en la implementación de los proyectos usando métodos comúnmente aceptados, a fin de consolidar un diseño tecnológico</p>		

UNIDAD COMPETENCIA INTEGRADA	CONTENIDO CONCEPTUAL CONOCER	CONTENIDO PROCEDIMENTAL HACER	CONTENIDO ACTITUDINAL SER	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE SUGERIDAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN SUGERIDAS
<b>ANATOMÍA Y ORGANIZACIÓN DE LOS PROYECTOS</b>	El organigrama, matriz de operaciones	<p>Reconoce la importancia de la anatomía y organización de un proyecto para facilitar su desarrollo en la gestión empresarial</p> <p>Elabora un cuadro identificando una empresa por cada tipo de estructura organizacional</p> <p>Analiza el organigrama de una empresa y verifica si se ajusta a las normas de diseño de organigrama</p>	Valora la importancia de la elaboración de un organigrama de manera jerárquica permitiendo definir los roles de los empleados en una organización		

#### IV. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. *Control de Proyectos dentro de la Gestión de Proyectos* <https://project2080.com/que-es-el-control-de-proyectos/>
2. *Control y seguimiento en gestión de proyectos.* <https://www.gestiopolis.com/control-y-seguimiento-en-gestion-de-proyectos/>
3. *Diagrama De Pert.* <https://www.sinnaps.com/blog-gestion-proyectos/diagrama-de-pert>
4. *Diagrama PERT: Definición, cómo hacerlo y comparativa técnica.* <https://blog.structuralia.com/diagrama-pert>
5. *El diagrama de PERT: qué es y cómo crearlo.* <https://asana.com/es/resources/pert-chart>
6. *Fundamentos de Investigación de Operaciones. CPM y PERT.* [https://www.inf.utfsm.cl/~esaez/fio/s1\\_2004/apuntes/pert-2004-1.pdf](https://www.inf.utfsm.cl/~esaez/fio/s1_2004/apuntes/pert-2004-1.pdf)
7. *La importancia del control en un proyecto.* <https://www.itmplatform.com/es/blog/la-importancia-del-control-en-un-proyecto/>
8. *La última guía del método de ruta crítica.* <https://es.smartsheet.com/critical-path-method>
9. *Método de Ruta Crítica – CPM (Critical Path Method).* <https://www.eoi.es/blogs/madeon/2013/04/14/metodo-de-ruta-critica-cpm-critical-path-method/>