



Actividad Metacognitiva

Carrera	Ingeniería Industrial
Materia	Ingeniería de Sistemas I
Semestre	Octavo
Unidad	Diagrama de Flujo de Datos.
Propósito de la unidad	Diseñar y desarrollar tanto el Modelo de Entorno como el Modelo de Comportamiento de un Sistema de Información empleando en una primera instancia, la Herramienta Gráfica del Diseño de Flujo de Datos; Identificando y respetando las convenciones estándar empleadas en los Diagramas de Flujo de Datos en función a los requerimientos antes identificados.
Breve descripción de los contenidos a desarrollar con la estrategia: Tome en cuenta que no es necesario que la estrategia abarque todos los contenidos de la unidad	<ul style="list-style-type: none"> - El Modelo de Entorno: Objetivos y Contexto del Sistema. - El Modelo de Comportamiento. - Los Diagramas de Flujo de Datos. - Convenciones sobre símbolos. - Convenciones sobre explosión. - Pautas para la creación de los Diagramas de Flujo de Datos. - Planteo de Casos de Estudio.
Estrategia metacognitiva elegida:	Diagramas de decisiones
Descripción de la estrategia: Deberá explicar detalladamente en qué consiste la estrategia metacognitiva elegida	Son instrumentos o estrategias de interrogación guiada que grafican el procesamiento de la información efectuado en nuestra mente cuando se enfrenta a un problema complejo y cambiante. Con él se puede identificar las interrogantes autoevaluativas más pertinentes a cada paso de una tarea cognitiva y reflexionar las alternativas de solución.
Modo en que se empleará la estrategia elegida: Deberá explicar cómo y en qué momento de la secuencia didáctica utilizará la estrategia.	Al igual que los modelos de entorno y comportamiento de una Sistema de Información, representan y describen la forma en que el sistema procesa y transforma la información entrante en interacción con las entidades externas al Sistema (fuentes y destinos de datos) y en función a los requerimientos de información planteados tanto de respuesta como de consulta; un diagrama de decisión se presenta como una herramienta ideal para analizar paso a paso los elementos y convenciones que deben usarse para modelar el procesamiento de la información al interior del Sistema. A tiempo de elaborar un diagrama que acrecienta nuestra metacognición llegando a una meta que resuelve la tarea cognitiva, tendremos sin duda un bosquejo muy avanzado también del Diagrama de Flujo de Datos para el sistema en estudio, que se completará con los elementos y convenciones estandarizados.
Justificación de su elección: Deberá argumentar el por qué de su elección y cómo dicha estrategia ayudará a mejorar el proceso de aprendizaje y enseñanza en esa situación particular.	Basados en el mismo principio operativo, tanto Diagramas de Decisión como Diagramas de Flujo de Datos, describen el flujo o procesamiento (más lógico) de la información hacia el siguiente paso de la tarea o etapa del Sistema de Información. Al reflexionar alternativas de solución el diagrama de decisión le otorga la flexibilidad y adaptación al cambio que requieren siempre tanto el diseño como el desarrollo de un modelo de comportamiento de un Sistema Informatizado dentro de una organización; evidenciando que existen múltiples soluciones óptimas a un problema.