PARCIALITO 6

Desarrollar **individualmente** los temas indicados, respetando las consignas específicas si las hubiera.

Se valorarán la **claridad de las explicaciones**, la **brevedad y precisión** (sin omisión de información), la **aplicación en ejemplos** diferentes a los vistos en clase, y el **uso de recursos visuales** (cuadros, diagramas, mapas conceptuales, etc).

Para subir el examen, ingresar a este formulario: https://forms.gle/sinknbG3TcP9JmuA8

# TEMAS

## CURSADA

### Nivelado

1) Explique el proceso de nivelación de DFDs que se realiza a partir del resultado del enfoque de partición por acontecimientos, ejemplificando si lo considera necesario.  
*La respuesta (sin el ejemplo) no puede exceder las 6 (seis) líneas, considerando una tipografía Arial tamaño 10 sin formato adicional.*

Por cada acontecimiento que aparezca en la lista de acontecimientos, se realiza un diagrama de flujo. Estos diagramas pre-liminares se deben combinar agrupando los procesos tomando en cuenta la función de cada uno y los almacenes con que se comunican hasta no poderlos agrupar más y así formar el diagrama de flujo de datos cero. Los procesos de los diagramas pre-liminares deben volver a numerarse en base al procesos que forman en el diagrama cero. Finalmente se diagramaran los procesos de más bajo nivel (atómicos) que interactúan entre si y en cada nivel ir agrupándolos formando módulos de más alto nivel.

## PROMOCIÓN

### Relación

2) Describa con detalle su labor como analista desde la captura de requisitos hasta la presentación del modelo esencial terminado, incluyendo el contexto en el que se desarrolla la misma.

El modelo esencial es un concepto que define al sistema abstraído totalmente de la tecnología. El primer paso para su creación será que el analista del sistema entreviste al usuario. De las entrevistas hechas, se tomara toda la información posible y se evaluara si merece la pena o no automatizar el sistema. Lo siguiente será crear un modelo ambiental. Este modelo está compuesto por tres herramientas, el propósito del sistema que describe de una forma clara y concisa, cual es el objetivo del sistema, el diagrama de contexto, que es un diagrama de flujo de datos que especifica las entidades con las que se comunicará el sistema y finalmente la lista de acontecimientos, una lista en donde aparecen todos los posibles estímulos externos a los que el sistema deberá responder. El modelo de comportamientos es otra herramienta que forma parte del modelo esencial. Un sistema está compuesto por procesos que son funciones que transforman entradas a salidas y la herramienta de modelado utilizada para modelar es el diagrama de flujo de datos, sus datos que se modelan con el diagrama de entidad-relación y los estados modelados con el diagrama de transición de estados. Se deberá usar estas tres herramientas para modelar estos tres aspectos del sistema.

Se creará un diagrama de flujo por cada acontecimiento que aparezca en la lista de acontecimientos si se usa el enfoque de partición por acontecimientos, un diagrama de entidad-relación que relacione todos los almacenes y un diagrama de transición de estados por cada estado observable y relevante en el sistema. Estas herramientas deberán ser apoyadas por herramientas textuales auxiliares como pueden ser el diccionario de datos o la especificación de procesos (solo para el diagrama de flujo de datos).