

Equipo docente: Lic. Romina Mansilla

Rita Rocio Bustos

## **Guía de Estudio 3**

### **A. Diagrama de Flujo de Datos**

1. ¿Cuáles son los Objetivos del Análisis?
2. Defina el objetivo del diagrama de contexto
3. Defina el objetivo de la tabla de eventos
4. Defina el objetivo del diagrama de sistema.
5. ¿Qué relación hay entre diagrama de contexto, tabla de eventos y diagrama de sistema (Nivel 1)?
6. ¿Qué permiten las explosiones de DFD? ¿Qué deben garantizar?
7. ¿Qué representan los eventos? ¿Qué tipos de eventos hay?
8. ¿Qué características tienen los eventos temporales?
9. Defina flujo activador.
10. Defina demora.
11. ¿Qué restricciones de flujos de datos hay en una demora?
12. ¿Qué restricciones de conexión existen entre los elementos?
13. En un DFD de Nivel 1, ¿cuántos flujos activadores puede tener un proceso?

### **B. Diagrama de Entidad Relación**

1. ¿Para qué sirve la técnica de entidad - relación?
2. ¿Qué elementos se utilizan en esta técnica? Definirlas.
3. Definir los tres tipos de atributos.
4. Explicar las propiedades de una relación.
5. ¿Cuáles son los posibles tipos de cardinalidad?
6. ¿Cuáles son las posibles combinaciones de modalidad?
7. ¿Qué es el grado de una relación?
8. ¿Cómo se deben representar las relaciones muchos a muchos en el diagrama?
9. ¿Qué es una entidad Tipo-Subtipo?
10. ¿Qué significa que las entidades Tipo-Subtipo sean completas o incompletas?
11. ¿Qué atributos puede tener una entidad Subtipo?
12. ¿Qué es la Integración entre modelo de datos y de funciones?
13. ¿Cuáles son las reglas de la integración?