

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

Lic. Administración Industrial **TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

Guía de estudio UNIDAD TEMÁTICA II

Sistemas de Información

Equipo 3

Del Río García Ricardo Isaac Dorantes Prado Dulce Xcaret Estela Castrejón Ayleen Guadalupe Estrella Cárdenas Fernanda Fernández Moreno Karina

1) ¿Qué nos dice la teoría general de sistemas?

Es un conjunto complejo de elementos que interactúan y su objetivo es que dicha interacción haga que se comporte como un todo unificado.

2) ¿Qué es un sistema cerrado?

Es aquél donde únicamente hay un intercambio de energía

3) ¿Qué es un sistema abierto?

Es aquél donde hay intercambio de energía y materia.

4) ¿Qué es un sistema aislado?

Es aquel donde no existe un intercambio de energía ni materia.

5) ¿Qué es el enfoque sistémico?

El enfoque sistémico representa la secuencia lineal de acontecimientos, aunque en el camino pueden aparecer "ramas", pero siempre es una secuencia de pasos a realizar.

6) ¿Cuáles son las características de los sistemas?

El objetivo, los recursos, los componentes, la administración, los limites o fronteras, las relaciones, la estructura de rango, los atributos y las variables.

7) ¿Qué es el objetivo en los sistemas?

Es el fin último de la existencia del sistema

8) ¿Qué son los recursos de los sistemas?

Es el contenido con el que cuenta para realizar su razón de ser.

9) ¿Qué son los componentes de los sistemas?

Qué y quiénes se interrelacionan para la operación de este.

10)¿Qué es la administración del sistema?

Como se gestiona para su subsistencia y la realización de procesos.

11)¿Qué son los limites o fronteras de los sistemas?

Es la línea que demarca y define si algo se encuentra dentro o fuera del sistema.

12)¿Qué son las relaciones en el sistema?

Los vínculos que establecen los subsistemas que dan vida al sistema como un todo.

13)¿Qué es la estructura de rango en un sistema?

La jerarquía existente entre los subsistemas o elementos que conforman un subsistema.

14)¿Qué son los atributos del sistema?

Todo aquello que define el sistema tal como lo observamos y conocemos

15)¿Qué son las variables en el sistema?

Las fuerzas que impactan en la acciones, interacciones y reacciones de los atributos.

16)¿Qué son los sistemas estáticos?

Es cuando las propiedades, componentes y relaciones se mantienen invariables.

17)¿Qué son los sistemas dinámicos?

Es cuando las propiedades, componentes y relaciones varían con el tiempo.

18)¿Cuáles son los componentes de un sistema de información?

Usuarios y procesos, Hardware, Redes, arquitectura cliente-servidor, Software, Sistemas Operativos, Seguridad, confidencialidad, respaldo y recuperación, Base de datos, Seguridad, Concurrencia, Integridad y consistencia.

19)¿Cuáles son los Recursos humanos?

Los usuarios finales que usan el sistema de información o la información del sistema. Y los especialistas en sistemas de información que se encargan de desarrollar y operar los SI.

20)¿Cuáles son los Recursos de Hardware?

Todo dispositivo físico utilizado en el procesamiento de información como las maquinas, medios de datos y periféricos.

21)¿Cuáles son los Recursos de Software?

Todas las instrucciones de procesamiento de información, incluidos los programas y procedimientos como el software del sistema, de aplicación y procedimientos.

22)¿Cuáles son los Recursos de datos?

Datos sobre transacciones comerciales, información procesada y organizada, bases de datos de datos organizados.

23)¿Cuáles son los Recursos de red?

Medios de comunicación, la infraestructura de red: hardware y software, internet, infranet y extranet.