



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
**CURSO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**  
**TAREA No. 1. (ACTIVIDAD DIAGNÓSTICA)**  
**SEMANA DEL 16 AL 20 DE AGOSTO DE 2021**



**Estudiante**  
: Miguel Ángel González Morales **Cédula**  
: 4-802-274

**Profesor:** Ramón González Tribaldos, MSc.

Miércoles, 18 de agosto de 2021

### FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

1. En términos generales, ¿Qué es un sistema? Sustente su respuesta mediante un ejemplo.  
Un sistema es un conjunto de elementos y partes que se relacionan entre sí de forma ordenada o por unos pasos definidos para lograr un objetivo o meta. Por ejemplo, en el cuerpo humano los órganos están en sistemas; el sistema circulatorio lo forman el corazón, venas, sangres entre otros y su meta es distribuir la sangre por todo el cuerpo transportando nutrientes y oxígeno a las células.
2. ¿Cuál es la diferencia entre los conceptos datos e información? Explique.  
La diferencia entre conceptos, datos e información se basa en que el concepto es como el significado que tenemos de algo en particular el cual puede diferir del mismo significado que le de otra persona, por ejemplo, la “belleza”, a diferencia de los datos que es la representación simbólica de un concepto, que por sí solo no tiene un significado, a diferencia de la información que es el conjunto de datos procesados que generan un mensaje con un significado.
3. ¿Cómo se origina la información en las organizaciones?  
La información en las organizaciones se origina a través de software que procesan datos recolectados, y con estos tomar decisiones que mejoren la empresa.
4. Defina en sus palabras, ¿Qué es un sistema de información?  
Un sistema de información sería un sistema que pueda procesar un conjunto de datos para generar información requerida a base de esos datos.
5. De acuerdo con su criterio, ¿Cuáles son los elementos de un sistema de información?  
Entre los elementos de un sistema de información considero que son:
  - Datos
  - Software para procesar los datos
  - Hardware (computadora, Tablet, celulares, entre otros)
  - Internet
6. ¿Para qué son utilizados los sistemas de información en las empresas?  
Los sistemas de información para una empresa son muy importante ya que ayuda a conocer las preferencia de clientes, situación actual de procesos, entre otras informaciones importantes para la toma de decisiones.

7. ¿Qué tipos de sistemas de información usted conoce?
8. ¿Qué es un sistema de información de gerencial? Según su criterio, ¿Para qué son utilizados?  
Los sistemas de información gerenciales según mi criterio son aquellos que almacenan datos y generan información de todos los departamentos de una empresa, que permiten conocer de forma global la situación de los procesos dentro de la organización, por lo tanto, la toma de decisiones.
9. En sus palabras, ¿A qué se refiere el concepto *ciclo de vida de un software*?  
El tiempo en el que un software es útil antes de quedar desactualizado para las necesidades por la cual fue creado
10. ¿A qué se refiere el concepto *Scrum*?
11. ¿En qué consiste la **Gestión de Procesos de Negocios** (B.P.M.)?
12. De acuerdo con su criterio, ¿cómo puede participar el Ingeniero Industrial en el proceso de desarrollo de un software?  
El ingeniero industrial puede participar en el desarrollo de un software ya que el mismo es capacitado para desarrollar procesos y tomar decisiones puede establecer las especificaciones que el software debe tener para facilitar la operación de este, cumpliendo con la misión con la cual fue creado.