



**Trabajo Práctico Nº 5**

***Proceso de Desarrollo de Software Profesional***

**Ejercicio 1:**

- a. Explique la siguiente frase:  
*“No tiene sentido buscar notaciones, métodos o técnicas universales para la ingeniería de software, ya que diferentes tipos de software requieren distintos enfoques.”.*
- b. ¿Por qué cree que esto es así?

**Ejercicio 2:**

- a. Explique la siguiente frase:  
*“Muchos individuos escriben programas, sin embargo, el software profesional, destinado a usarse por alguien más aparte de su desarrollador, se lleva a cabo en general por equipos.”*
- b. ¿Por qué cree que esto es así?

**Ejercicio 3:**

En las siguientes afirmaciones, seleccione las opciones correctas (puede haber más de una):

**3.1 El desarrollo de software profesional:**

- a. Se lleva a cabo en general por equipos.
- b. Implica una responsabilidad legal y una responsabilidad profesional.
- c. Usa técnicas que apoyan la especificación, el diseño y la evolución de uno o más programas.
- d. Construye aplicaciones que se ejecutan en una computadora remota y a la que los usuarios acceden desde sus propias PC o terminales.

**3.2 La Ingeniería de Software:**

- a. Incluye técnicas que apoyan la especificación, el diseño y la evolución de uno o más programas.
- b. Abarca las llamadas aplicaciones verticales diseñadas para cierto propósito específico tales como sistemas de contabilidad.
- c. Es una disciplina de ingeniería que se interesa por todos los aspectos de la producción de software.
- d. Se enfoca en teoría y fundamentos.

**3.3 La Ingeniería de Sistemas:**

- a. Enfoca en el sentido práctico del desarrollo y en la distribución de software.
- b. Aplica teorías, métodos y herramientas donde es adecuado. Sin embargo, los usan de manera selectiva y siempre tratan de encontrar soluciones a problemas.
- c. Realizan sistemas que están destinados para un cliente particular.
- d. Incluye actividades como la administración del proyecto software.

**Ejercicio 4:**

- a. ¿Qué es un Producto Software?
- b. Indique la diferencia entre Producto Genérico y Personalizado.
- c. ¿Qué es Calidad del Software Profesional?
- d. Indique los Tipos de Aplicaciones en la Ingeniería de Software.
- e. Establezca una relación entre los Tipos de Aplicaciones y los Tipos de Producto Software.



**Trabajo Práctico Nº 5**

***Proceso de Desarrollo de Software Profesional***

**Ejercicio 5:**

- ¿Qué es la Ética en la Ingeniería de Software?
- ¿Qué es Responsabilidad Profesional?
- Indique los alcances del Código de Ética ACM/IEEE.

**Ejercicio 6:**

Reflexione sobre qué es la Ingeniería de Software y qué hace un Ingeniero en Sistemas, con los siguientes videos en YouTube:

¿Que es la Ingeniería de software!

<http://www.youtube.com/watch?v=YFin8nNnARA>

¿Qué hace un ingeniero en sistemas computacionales?

<http://www.youtube.com/watch?v=2eYjhCSNh6M>

**Ejercicio 7:**

En las siguientes afirmaciones, seleccione las opciones correctas (puede haber más de una):

**7.1 El Proceso de Software:**

- Es una secuencia de actividades que conducen a la elaboración de un producto software.
- Es una secuencia de actividades que conducen a la elaboración y documentación de un producto software.
- Es una secuencia de actividades que conducen a la elaboración de un programa.
- Todas las anteriores

**7.2 Un Modelo de Procesos Software:**

- Es un proceso software.
- Es un conjunto de métodos para el desarrollo de software.
- Es una descripción simplificada de un proceso de software que presenta una visión de ese proceso.
- Es un modelo de flujo de trabajo

**7.3 Un Método en la Ingeniería de Software:**

- Es un conjunto de pasos estructurados para el desarrollo de software.
- Incluye un conjunto de técnicas para la documentación y desarrollo de software.
- Representa un proceso como un conjunto de actividades, cada una de las cuales realiza una transformación de datos.
- Describe el desarrollo de hardware, el diseño de políticas y procesos, y la implementación del sistema.

**Ejercicio 8:**

- ¿Cuál es el Proceso de Reingeniería de Software?
- ¿Cuándo es necesaria la Reingeniería de Software?
- Indique la diferencia de Ingeniería Directa y Reingeniería