

EVALUACIÓN

Plan Estudios

INGENIERÍA INFORMÁTICA - 2014 (PRES.)

Materia **Semestre**

INGENIERÍA DE SOFTWARE I 8

Período **Turno** **División**

02/2021 Noche A

Evaluación **Fecha** **Permite Entrega Parcial**

EVALUACIÓN PARCIAL N° 1 29/09/2021 ☐

Responde

TELLO, ERIC GASTON

PAUTAS

Ingeniería de Software I
Parcial I

CUESTIONARIO

Pregunta N° 1  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

4.00

Para un caso de estudio en donde se busque simular el comportamiento de un cajero automático, cuáles de los siguientes serían casos de uso:

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Revisar saldo. Realizar transacción. Desplegar sistema de información



Revisar saldo. Realizar depósito. Realizar retiro

Revisar saldo. Realizar transacción. Agarrar dinero

Observaciones

Pregunta N° 2  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

4.00

En dicha relación, cuando el elemento contenedor desaparece también desaparecen todos los elementos contenidos:

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Relación de agregación



Relación de composición

Observaciones

Pregunta N° 3 (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

4.00

El objetivo principal del proceso de Ingeniería de Requerimientos es:

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Obtener cualquier cantidad de información de la empresa para descubrir los requerimientos



Identificar las necesidades del cliente para luego transformarlas en requerimientos

Determinar las mejores técnicas de codificación para implementar el sistema

Observaciones

Pregunta N° 4 (Parcialmente Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

2.00

En un sistema de reservación de vuelos, ¿Cuál de los siguientes requerimientos es no funcional?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta



El sistema debe funcionar correctamente en cualquier navegador



Las reservas no abonadas tendrán una duración maxima de 24 horas

El usuario deberá tener la posibilidad de buscar por fecha del vuelo, tipo vuelo, disponibilidad de asientos y costo de los vuelos

Observaciones

Pregunta N° 5  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

4.00

En un sistema de reservación de vuelos, ¿Cuál de los siguientes requerimientos es funcional?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

El sistema debe funcionar correctamente en cualquier navegador

El sistema no debe tardar más de cinco segundos en mostrar los resultados de una búsqueda

☐ 

El usuario deberá tener la posibilidad de buscar por fecha del vuelo, tipo vuelo, disponibilidad de asientos y costo de los vuelos

Observaciones

Pregunta N° 6  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

4.00

Las políticas de la empresa están dentro de

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

☐ 

Requerimientos No funcionales

Requerimientos Funcionales

Las políticas no son tomadas en cuenta

Observaciones

Pregunta N° 7  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

4.00

¿Qué son los requerimientos de usuario?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Son declaraciones en lenguaje técnico de los servicios que se espera que el sistema proporcione y de las restricciones bajo las cuales debe funcionar

Establecen con detalle las funciones, servicios y restricciones operativas del sistema



Son declaraciones, en lenguaje natural de los servicios que se espera que el sistema proporcione

Son declaraciones detalladas de los servicios que debe proporcionar el sistema.

Observaciones

Pregunta N° 8  (Incorrecta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

0.00

¿Qué son los requerimientos de sistema?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta



Establecen con detalle las funciones y servicios operativos del sistema.

Son declaraciones generales de los servicios que debe proporcionar el sistema

Son restricciones de los servicios o funciones ofrecidos por el sistema.



Son requerimientos que provienen del dominio de aplicación del sistema.

Observaciones

Pregunta N° 9  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

4.00

Una aplicación necesita almacenar información sobre empresas, sus empleados y sus clientes. De estos dos

últimos se necesita su nombre y su edad. Los empleados tienen un sueldo bruto, los directivos tienen una tabla salarial, así como un conjunto de empleados subordinados. De los clientes además se necesita conocer su teléfono de contacto. Para dicha aplicación se necesita crear un diagrama de clases. Las clases del diagrama serían:

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Cientes y Empleados.

Cientes, Empleados, Empresa

✓

Persona: (Cliente, Empleado: Directivo), Empresa

Observaciones

Pregunta N° 10	✓ (Correcta)	Puntaje Pregunta	Puntaje Obtenido
		4.00	4.00

Se desea entender los procesos operacionales y extraer los requerimientos de un sistema para reservación de radio taxis, ¿Qué técnica de adquisición se debería usar?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Descubrimiento de requerimientos

Especificación de requerimientos

✓

Etnografía

Prototipos

Observaciones

Pregunta N° 11	✓ (Correcta)	Puntaje Pregunta	Puntaje Obtenido
		4.00	4.00

Para un juego de motocicletas, ¿Cuáles de los siguientes literales pueden ser considerados clases?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta


Motocicleta, nombre del jugador, puntos

El Jugador solicita reiniciar el nivel



Motocicleta, Jugador, Carrera, Pistas

Observaciones

Pregunta N° 12  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

4.00

¿Qué es una guarda?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

La causa de una transición.


Una acción que se llamará como resultado de una transición.



Una condición que debe ser verdadera para que el disparador cause la transición.

Una condición que debe ser falsa para que el disparador cause la transición.

Observaciones

Pregunta N° 13  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

4.00

Los requerimientos no funcionales no se relacionan directamente con los servicios específicos que el sistema entrega a sus usuarios. Partiendo de este concepto cuales de los siguientes son requerimientos no funcionales

Intento N° 1


Respuesta


No contesta

Todo usuario que ingrese al sistema debe autenticarse de acuerdo a un Rol

☐  El tiempo de ejecución de consultas sera como máximo de 10 seg.

Los usuarios deben registrarse para acceder por primera vez

☐  La pagina debe tener una interfaz dinámica

☐  La carga de un archivo pdf no debe exceder los 5s

Observaciones

Pregunta N° 14  (Incorrecta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

0.00

Qué son los requerimientos no funcionales?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Son requerimientos que provienen solo del dominio de aplicación del sistema.




Son restricciones transversales a todos los servicios o funciones ofrecidos por el sistema

Estos requerimientos se derivan solamente de políticas y procedimientos existentes en la organización del cliente y en la del desarrollador.



Incluye todos los requerimientos que se derivan de los factores externos al sistema.

Observaciones

Pregunta N° 15  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

4.00

4.00

La creación de prototipos ayuda a:

Intento N° 1

Respuesta

No contesta


Diseñar y programar el sistema que se implementará.

La implementación del sistema y a comprobar su operación



Probar las opciones de diseño y esclarecer requerimientos ambiguos

Observaciones

Pregunta N° 16  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

2.00

2.00

Los diagramas de caso de uso son:

Intento N° 1

Respuesta

No contesta


Muestra la forma en que los objetos se comunican entre sí al transcurrir el tiempo



Describen una interacción típica entre un actor y el sistema

Permite visualizar las relaciones entre las clases que involucran el sistema

Observaciones

Pregunta N° 17  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

2.00

2.00

¿Cuáles son los atributos esenciales del buen software?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Mantenimiento y eficacia




Seguridad y confiabilidad



Mantenimiento y eficiencia

Experimentable y veloz

Observaciones

Pregunta N° 18  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

2.00

2.00

La UBP crea un sistema para albergar los datos de las pruebas de admisiones de los nuevos aspirantes y es necesario garantizar la privacidad de los datos de los aspirantes. Este requerimiento no funcional, puede ser clasificado como

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Requerimiento del producto.

Requerimiento de la organización



Requerimiento externo

Observaciones

Pregunta N° 19  (Incorrecta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

2.00

0.00

Las salidas de este proceso son: arquitectura del sistema, especificación de base de datos, especificación de interfaz, especificación de componentes.

Intento N° 1

Respuesta

No contesta



Especificación




Diseño e implementación

Validación

Evolución

Observaciones

Pregunta N° 20  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

2.00

2.00

De la siguiente lista de requerimientos cuales son requerimientos funcionales?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta



El sistema permitirá consultar los horarios de un vuelo a cierto destino

Solo se podrá subir archivos pdf



Registrar usuarios

Observaciones

Pregunta N° 21 (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

3.00

3.00

¿Cuáles de los siguientes diagramas UML corresponde a un modelo estructural?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta



Diagrama de Clases.

Diagrama de Estado

Diagrama de Secuencia

Observaciones

Pregunta N° 22 (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

3.00

3.00

¿Qué es la ingeniería de software?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta


Los programas de computadoras, los procedimientos, la documentación asociada y los datos asociados a las operaciones de los sistemas de computación.

La informatización de los sistemas de información



La aplicación de un método sistemático, disciplinado y cuantificable al desarrollo, operación y mantenimiento de Software

Observaciones

Pregunta N° 23  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

3.00

3.00

Que son los métodos ágiles?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta



Son métodos de desarrollo incremental que se enfocan en el diseño rápido, liberaciones frecuentes del software, reducción de gastos en el proceso y producción de código de alta calidad

Son métodos que ofrecen un marco de referencia para la administración del proyecto

Son el proceso que controla los cambios a un sistema, de modo que el efecto de los cambios sea predecible y se controlen los costos

Observaciones

Pregunta N° 24  (Incorrecta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

3.00

0.00

Los diagramas de secuencia y los diagramas de casos de usos corresponden a:

Intento N° 1

Respuesta

No contesta




Perspectiva de interacción.

Perspectiva estructural.



Perspectiva comportamental.

Observaciones

Pregunta N° 25  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

3.00

3.00

Señale qué no es un Caso de Uso:

Intento N° 1

Respuesta

No contesta




Un grupo de objetos que comparten características, condiciones y significado.

Una secuencia de acciones que hace el sistema.

Una funcionalidad que produce un resultado que puede percibir un usuario.

Observaciones

Pregunta N° 26  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

3.00

3.00

Si se evitan proyectos largos y se entrega "algo de valor" a los usuarios con cierta frecuencia, cual es el modelo utilizado?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Modelo en cascada



Desarrollo Incremental

Ingeniería de software orientada a la reutilización

Observaciones

Pregunta N° 27  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

3.00

3.00

Se utiliza principalmente para representar los actores externos que interactúan con el sistema de información

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Diagramas de Secuencia

Diagramas de Clase



Diagrama de Casos de Uso

Observaciones

Pregunta N° 28  (Incorrecta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

3.00

0.00

En que consisten los modelos estructurales?

Intento N° 1

Respuesta

No contesta




Muestra la organización de un sistema, en términos de los componentes que constituyen dicho sistema y sus relaciones.



Es un vínculo entre clases, que indica que hay una relación entre dichas clases.

Es un modelo dinámico del sistema conforme se ejecuta.

Observaciones

Pregunta N° 29  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

3.00

3.00

Cual es el enfoque metodológico que ordena rigurosamente las etapas del proceso para el desarrollo de software, de tal forma que el inicio de cada etapa debe esperar a la finalización de la etapa anterior

Intento N° 1

Respuesta

No contesta




Modelo en cascada

Desarrollo Incremental

Ingeniería de software orientada a la reutilización

Observaciones

Pregunta N° 30  (Correcta)

Puntaje Pregunta Puntaje Obtenido

3.00

3.00

En la etapa de Evolución del Software se realizan las siguientes acciones

Intento N° 1

Respuesta

No contesta

Validación del software, es decir comprobar que se cumpla con los requerimientos

☐ 

Modificar el sistema para satisfacer nuevos requerimientos

Especificación de los requerimientos y diseño de la interfaz

Observaciones

Puntaje Total: 100.00

Puntaje Obtenido: 82.00

Nota: 8