

NDP: 🖱️🐟

sí tiene {fecha} es porque solo apareció en un final de esa fecha, si no tiene fecha es porque aparece en otro final de otra fecha  
(si molestan, aprete ctrl+h y reemplácelos por “ ”)

{¿?¿?} significa que no se de que fecha es el final/parcial T

---

## Software e ingeniería 🐟 (· ω · `) o

- 1 ¿Qué es el Software? {2013}
- 2 ¿Cuál ha sido su evolución? {2013}
- 3 ¿Qué es la ingeniería de Software? {2013}
- 4 Cuales son las características del software? {2015}
- 5 Cuales son los atributos de un buen software? {2014}
- 6 Que conocimientos debe tener un Ingeniero de software?
- 7 Cuales son las habilidades y limitaciones que debe tener un ingeniero de software? {2015}
- 8 Cuales son las responsabilidades profesionales y eticas de un ingeniero de software?
- 9 De al menos dos definiciones de Ingenieria de Sftware y explique sus conceptos principales y diferentes {¿?¿?}

## Requerimientos 🐟 (^ ▽ ^\*) ) )

- 1 ¿Que es un Stakeholder?
- 2 ¿Qué es un requerimiento? / ¿Qué es un requisito?  
(que clasificación conoce?) (describa los tipos que conoce)
- 3 Por que cambian los requerimientos? {¿?¿?}
- 4 Describa y enumere requerimientos volátiles y duraderos {¿?¿?}
- 5 Defina ingeniería de requerimientos {2013}
- 6 ¿Qué es Elicitación de requisitos? {2013}
- 7 ¿Cuáles son las tecnicas de elicitation que conoce?
- 8 Describa la tecnica de lluvia de ideas {¿?¿?}
- 9 Describa las tecnicas de comunicación: lluvia de ideas y cuestionarios {¿?¿?}
- 10 ¿Cuales son las actividades de la gestión de requerimientos?
- 11 Definir qué es una Especificación de Requisitos Software (SRS). Indicar al menos 5 criterios a cumplir para una buena SRS. {2015}
- 12 Enuncie las tecnicas de validacion de requerimientos que conoce {2015}
- 13 Describa la tecnica Muestreo de la documentacion, formularios y datos existentes {2015}

14 Describa las técnicas de especificación Dinámicas y las Estáticas (enumere sus diferencias y de ejemplos)

15 Describa requerimiento funcional y no funcional

16 De qué tipo son:

- ‘Los documentos a entrega deberán ajustarse a la reglamentación de la empresa’
- ‘ el sistema debe administrar las ventas por internet’
- ‘El sistema debe tener un tiempo de respuesta menor a 20 seg’

17 ¿Cuáles son las técnicas de validación de requerimientos?

18 ¿Cuál es el impacto de los errores en la etapa de requisitos? {2013}

19 ¿Cuál es la principal fuente de errores en la definición y análisis de requerimientos? ¿Por qué? {2013}

#### Modelos ☞(°°☞)

1 Describa el modelo de casos de uso {2013}

2 Describa la técnica de especificación dinámica casos de uso {2015}

3 ¿Cuáles son las actividades genéricas a cualquier modelo de proceso? {2013}

4 El diagrama de Transición de estados y las Redes de Petri describen diferentes aspectos ¿Cuáles son? (de un ejemplo sencillo de cada notación)

5 Especifique el funcionamiento de un contestador telefónico. Modeñe utilizando DTE {¿?¿?} (se que es mas practico, pero puede ser teorico)

6 Describa los componentes de una red de Petri y los conceptos para su ejecución {¿?¿?} (idem el comentario de arriba)

7 Describa las tablas y diagramas de transición de estados {¿?¿?}

8 Enumere los modelos genéricos del proceso de software. Explique los modelos de prototipos desechables y evolutivos {¿?¿?}

#### Metodologías ágiles \ (° - ° \)

1 Describa metodologías ágiles (objetivos) {2015}

2 ¿Cuáles son los objetivos de las metodologías ágiles

3 Describa la metodología SCRUM (cuáles son sus principios?) {2015}

#### Modelos de procesos ~(>\_<\_ ) \

1 Defina Modelo de proceso

2 Describa los modelos prescriptivos y los descriptivos {2015}

- 3 Describa diferencias entre el modelo en cascada u el modelo en V {2015}
- 4 Describa el Modelo en espiral
- 5 Describa el modelo esencial {2015}
- 6 Describa el modelo de prototipo
- 7 Describa el modelo de procesos incremental y diferencielo del modelo iterativo {¿?¿?}

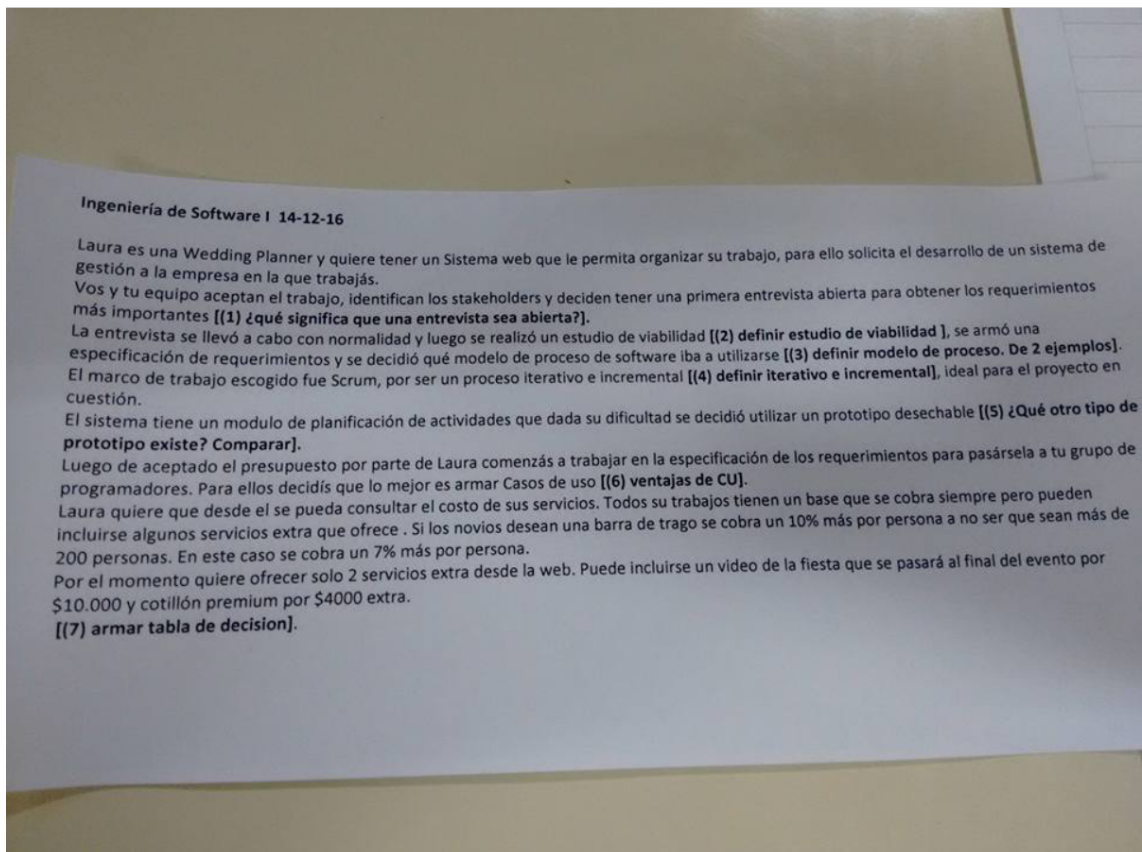
Calidad o(̄∇̄) 🍌

- 1 Defina de calidad.
- 2 Defina de calidad total.
- 3 ¿Qué es CMM? Explique / Describa las normas ISO y CMM
- 4 Defina calidad del Software
- 5 ¿Cómo se divide la calidad del software {2013}
- 6 Cuales son los componentes de la calidad de los sistemas de informacion? {2015}
- 7 Cuales son los componentes de la calidad según la vision Holistica?
- 8 Defina la evolucion del concepto de calidad al concepto de calidad total {¿?¿?}

Nosedondeirian (´ · ω · `)?

- Cuales son los miembros del equipo de desarrollo? {2015}
- Que es el estudio de factibilidad (describa) {2015}

(👉🏻👉🏻) Finales raros que no se de donde salieron pero esta acá (👉🏻👉🏻)



Matías tiene una concesionaria de automóviles y quiere tener un sistema que le permita organizar su trabajo. Para ello solicita el desarrollo de un sistema de gestión a la empresa Softing.

El equipo de Softing acepta el trabajo, indentifican los stakeholders y deciden tener una primera entrevista para obtener los requerimientos más importantes **[(1) ¿qué significa que una entrevista sea abierta?]**.

La entrevista se llevó a cabo con normalidad y luego se realizó un estudio de viabilidad **[(2) definir estudio de viabilidad]**, se armó una especificación de requerimientos y se decidió qué modelo de proceso de software iba a utilizarse **[(3) definir modelo de proceso. De 2 ejemplos]**.

El grupo de trabajo está formado por un lide de proyecto (José), experto en SCRUM, y 4 desarrolladores (Alejandro, Sebastián, Verónica y Guadalupe).

A continuación se repartieron los roles **[(4) describir los roles de scrum y asignar a los miembros a cada rol justificando]** y se armo la pila de producto.

Softing y Matías acuerdan los requerimientos funcionales y no funcionales **[(5) definir requerimiento no funcional]** a través de un SRS y para guardar el desarrollo se modelaron los requerimientos más importantes con Casos de Uso **[(6) ¿Por qué elegirías Casos de Uso como técnica de especificación de requerimientos?]**.

La concesionaria tiene promociones que aplica a sus clientes. Si el cliente es nuevo se le hace un 10% de descuento en la compra. Por el contrario, si el cliente no es nuevo, se aplica el mismo descuento sólo si paga en efectivo.

Además se tienen acuerdos con las tarjetas de crédito. Con VISA se aplica un 5% de descuento, mientras que con Mastercard se descuenta el 15%. Para el resto de tarjetas se cobra la totalidad **[(7) armar tabla de decisión]**.

Enunciados	V/F
Software de sistemas implementa algoritmos de manejo de números	
Software sufre curva clásica de envejecimiento	
La mayoría del software se construye ensamblando componentes	
La ingeniería de software abarca todos los aspectos de la producción de software	
Los roles que intervienen en el desarrollo de software son 2: usuario y desarrollador	
Mencione y describa los roles de los desarrolladores	
La observación del ambiente de trabajo es una técnica de elicitación de requerimientos de colección de hechos a partir de la documentación existente	
Las preguntas cerradas en las entrevistas permiten ahorrar tiempo	
La técnica de cuestionarios involucra activamente a usuarios y gerencia en el proyecto de desarrollo	
Conviene realizar cuestionarios cuando los usuarios están en una única ubicación geográfica	
La técnica de Brainstorming requiere extenso entrenamiento	
Describa planeación conjunta de requerimientos	
Un requerimiento es una característica del sistema o una descripción de algo que el sistema es capaz de hacer con el objetivo de satisfacer el propósito del sistema	
Los requerimientos organizacionales se derivan de políticas y procedimientos de la organización del cliente y del desarrollador	
Un requerimiento es completo cuando no necesita ampliarse	
Los requerimientos no funcionales describen restricciones sobre el sistema que limita nuestras elecciones en la construcción de una solución al problema	
La verificación solo puede realizarse con activa participación del cliente	
Objetivos de verificación de requerimientos	
Las técnicas dinámicas de elicitación de requisitos describen sistemas a través de entidades u objetos, sus atributos y relaciones con otros	
La tabla de decisión contradictoria tiene varias reglas que para las mismas condiciones especifican las mismas acciones	
Una máquina de estado finito tiene un estado inicial	
Las tablas de decisión son utilizadas para especificar sistemas de tiempo real en los que se tiene que responder con concurrencia	
Una red de Petri se ejecuta disparando transiciones habilitadas	
Describa la técnica de Tabla de decisión	

**Cada respuesta correcta de V/F suma 0,2 puntos. Las descripciones tienen como máximo 1,5 puntos. Se aprueba con 6**

(~<sup>---</sup>▽<sup>---</sup>)~update V2.  parciales teóricos de 2021 {1er y 2da fecha} ~ (---▽---~)



{1ra fecha 2021}

#### INGENIERIA DE SOFTWARE I- 14/12/20 – Examen Teórico

Los dueños de la cervecería CervezaLaPlata necesitan modificar sus procesos para poder adaptarlos a la nueva normalidad, para ello realizan un análisis sobre la conveniencia de encargar un nuevo software o actualizar el actual. Finalmente se inclinan por la segunda opción y deciden solicitar una actualización a SoftOnLine la empresa que desarrolló el que poseen.

En SoftOnLine evalúan la forma de realizar la elicitation dado q reconocen los cambios en su trabajo dada la cuarentena [(1) a) Describe que técnica/s de elicitation recomendarías para este caso. b) ¿Por qué?]. La captura de los requerimientos Funcionales no les preocupa tanto como los No Funcionales [(2) a) Define Req No Funcionales y Funcionales. B) Da ejemplos de estos últimos para este caso (CervezaLaPlata)].

El marco de trabajo escogido fue el Modelo en espiral, por ser un modelo que tiene en cuenta la calidad [(3) a) Define Calidad de Software b) Enumera las/los normas/modelos de calidad de proceso vistos].

#### INGENIERIA DE SOFTWARE I- 14/12/20 – Examen Teórico

Distintos jardines de infantes se han unido para tratar de armar un software que los ayude en esta cuarentena en el contacto de sus pequeños alumnos/as.

Se comunican con Francisco, desarrollador de una pequeña empresa de software, pero con muchas ideas nuevas, que han reconocido la importancia de la Ingeniería de Software.

Francisco reconoce que es uno de sus primeros trabajos, por lo que debería recordar algunos términos importantes. [(1) a) Describe el término stakeholder. ¿Cuáles serían los stakeholder en este caso? b) ¿qué técnica de elicitation usarías y por qué?]

Una vez superada la etapa crítica, y aplicadas las técnicas de elicitation, se debe modelar los requerimientos. [(2) a) Define Requerimientos Funcional y No funcional. b) Da al menos 3 ejemplos de cada uno]

Luego Francisco recuerda que deben establecer el Modelo de Proceso a seguir y se inclinan por el Modelo en V [(3) a) Describe el modelo. b) ¿Cuál hubiera sido tu elección? ¿Por qué?].

{2da fecha 2021}

## INGENIERIA DE SOFTWARE I- 10/02/21 – Recuperatorio Examen Teórico

Los dueños de la cadena DecoHogarLaPlata necesitan un software para poder mejorar el registro de ventas y clientes. Se han expandido en el último tiempo y no cuentan con un software que les ayude a registrar la información. Se manejan actualmente con correo electrónico, whatsapp y planillas automatizadas de Excel. Tienen 4 sucursales distribuidas geográficamente en el Partido de la Plata. Contactan a SoftOnLine y evalúan la forma de realizar la elicitación [(1) a) Describe qué técnica/s de elicitación recomendarías para este caso. b) ¿Por qué?].

Les preocupa poder registrar adecuadamente los requerimientos No Funcionales [(2) a) Define Req No Funcionales y Funcionales. b) Da 5 ejemplos de requerimientos No Funcionales para este problema de DecoHogarLaPlata].

El marco de trabajo escogido fue el Modelo en espiral, por ser un modelo que tiene en cuenta la calidad [(3) a) Define el concepto de Calidad b) Describe el Modelo de Calidad SQuaRE ISO/IEC 25000].

## INGENIERIA DE SOFTWARE I- 10/02/21 – Recuperatorio Examen Teórico

RicoPostre es un emprendimiento de distribución de postres a domicilio con sede en la ciudad de La Plata. Deciden realizar una APP para gestionar sus ventas, dado que la pandemia ha expandido el negocio. Para ello deciden solicitar a SoftSolution esta nueva APP, la empresa con la que ya han trabajado en el desarrollo de un sistema de clientes y contactos para la sede central.

Dado el contexto de desarrollo 1) ¿qué técnica de elicitación usarías y por qué?

Para la etapa de desarrollo deben establecer el Modelo de Proceso a seguir y se inclinan por el Modelo en V [(2) a) Describe el modelo en V. b) ¿Cuál hubiera sido tu elección? ¿Por qué?].

El marco de calidad se vuelve central para un buen desarrollo de la APP. Se decide trabajar con la familia de ISO 9000 por ser un modelo que tiene en cuenta la calidad y la estandarización [(3) a) Define qué es la familia ISO 9000 b) Describe qué representan las normas ISO 9001 e ISO 9003]

Recopilatorio Made by 

Suerte a la hora de rendir ☺ ( ▭ ▽ ▭ )