

[Página Principal](#) / [Cursos](#) / [Facultad de Ingeniería](#) / [Ingeniería de Sistemas](#) / [Histórico](#) / [2022-I](#) / [1155905A-2022-I](#)
/ [Unidad II - Calidad de Software, Patrones y Arquitectura de Software](#) / [Segundo Previo 2022-I](#)

Comenzado el Thursday, 2 de June de 2022, 10:32

Estado Finalizado

Finalizado en Thursday, 2 de June de 2022, 11:17

Tiempo empleado 44 minutos 27 segundos

Calificación 85,00 de 100,00

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 4,00
sobre 4,00

A is a property of a system that is used to indicate .

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa 4,00
sobre 4,00

La arquitectura basada en componentes es una extensión de la arquitectura

Seleccione una:

- ☐ a. Capas (Layers)
- ☒ b. Orientada a Objetos
- ☐ c. Distribuida
- ☐ d. Jerárquica
- ☐ e. Modular

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 4,00
sobre 4,00

Which of the following is not one of the benefits of distributed architecture?

Seleccione una:

- ☒ a. Supports multiple views
- ☐ b. Supports multiple independent agents
- ☐ c. Scalability
- ☐ d. Loose-coupling of modules

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 0,00
sobre 4,00

The is a technique to achieve the required quality attributes. It is a that influence of a quality attribute .

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Relacione cada Estilo de Arquitectura según correspondan a la misma familia

Main-Subroutine	Layered
Nonbuffered Event-Based	Buffered Message-Based
Batch sequential	Pipe and filter
Broker	SOA
Component	Oriented-Object
Repository	Blackboard

Pregunta 6

Finalizado

Puntúa 3,00 sobre 4,00

Son beneficios de la arquitectura nonbuffered event-based

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Facilidad de prueba y depuración
- ☒ b. Reutilización de Componentes
- ☐ c. Registro dinámico en tiempo de ejecución
- ☒ d. Disponibilidad de Framework
- ☒ e. Ejecución en Paralelo

Pregunta 7

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Which of the following are not benefits of pipe and filter?

Seleccione una:

- ☐ a. Concurrency
- ☐ b. None of the above
- ☒ c. Interactive
- ☐ d. Exchangeable
- ☐ e. Incremental

Pregunta 8

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Asocie cada estilo y arquitectura según corresponda

Data Flow Architectures	Batch Sequential and Pipe & Filter
Implicit Asynchronous Communication Software Architecture	Nonbuffered Event-Based Implicit Invocations
Data-Centered Architectures	Repository and Blackboard
Distributed Architecture	Client-Server, Multi-tiers and SOA
Hierarchical Architectures	Main-Subroutine
Interaction-Oriented Architectures	MVC and PAC

Pregunta 9

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Asocie cada enunciado con su correspondiente término:

refers to the ease with which software can be made to demonstrate its faults through testing.

Testability

is about the degree to which two or more systems can usefully exchange meaningful information via interfaces in a particular context.

Interoperability

refers to the ease with which software that was built to run on one platform can be changed to run on a different platform.

Portability

refers to adding more resources to logical or physical units.

Scalability

refers to a property of software that it is there and ready to carry out its task when you need it to be.

Availability

is concerned with how easy it is for the user to accomplish a desired task and the kind of user support the system provides.

Usability

Pregunta 10

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 4,00

Relacione cada término de la derecha con cada definición de la izquierda.

is the ability of the system to do the work for which it was intended.

Functional Requirements

is a design decision with zero degrees of freedom. That is, it's a design decision that's already been made.

Availability

are qualifications of the functional requirements or of the overall product.

Quality attribute requirements

are what the system must do and how it must behave or react to runtime stimuli.

Functionality

Pregunta 11

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

En cuál de los siguientes escenarios de aplicaciones web se usa MVC II

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. JavaScript React
- ☒ b. Django Python
- ☐ c. Páginas JSP sin servlets que usan script del tipo

```
<%  
    DTO dto = new DTO();  
    //...
```

```
%>
```

- ☒ d. PHP Laravel
- ☒ e. Páginas JSP con Servlets que usan marcas JSTL

Pregunta 12

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Son beneficios de la arquitectura buffered message-based

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Confiabilidad en la entrega de mensajes
- ☐ b. Simplicidad
- ☒ c. Escalabilidad
- ☒ d. Bajo Acomplamiento
- ☒ e. Concurrencia

Pregunta 13

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Son beneficios de la arquitectura BlackBoard

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Depuración y prueba
- ☒ b. Concurrencia
- ☒ c. Escalabilidad
- ☐ d. Sincronización
- ☐ e. Bajo Acomplamiento

Pregunta 14

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Relacione cada una de las tácticas con los atributos de calidad.

Orquestar y Tailor Interface.

- Interoperabilidad.
- Usabilidad.

Soportar la iniciativa del usuario y soportar la iniciativa del sistema.

- Rendimiento.

Aumentar la eficiencia de los recursos, limitar el tiempo de ejecución, reducir la sobrecarga, priorizar eventos, introducir concurrencia, mantener duplicado de recursos y datos.

- Disponibilidad.
- "Testability"

Detectar, recuperar y prevenir.

- Seguridad.

Controlar y observar el estado del sistema y limitar la complejidad.

Detectar, resistir, reaacionar, recuperarse.

Reducir el tamaño y el acomplamiento, aumentar la cohesión y dejar para después.

- Modificabilidad.

Pregunta 15

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Which of the following is not a benefit of repository architecture?

Seleccione una:

- ☒ a. Concurrency
- ☐ b. Independent agents
- ☐ c. Loose coupling
- ☐ d. Reusable agents

Pregunta 16

Finalizado

Puntúa 4,00
sobre 4,00

About funtionality and software architecture

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Funtionality determine architecture
- ☒ b. Funtionality has the strangest relationship to architecture
- ☒ c. There is no end to the architectures you could create to satisfy that funcionality
- ☐ d. All of the above or below
- ☒ e. None of the above and below

Pregunta 17

Finalizado

Puntúa 0,00
sobre 4,00

Which of the following is not a benefit of the MVC architecture?

Seleccione una:

- ☐ a. Supports multiple views
- ☐ b. Provides flexible GUI interfaces
- ☒ c. Supports loose data coupling
- ☐ d. Supports multiple independent agents

Pregunta 18

Finalizado

Puntúa 3,00
sobre 4,00

Son beneficios de la arquitectura hierarchical

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Portabilidad
- ☒ b. Desarrollo Incremental
- ☒ c. Seguridad
- ☐ d. Alto Rendimiento
- ☐ e. Interactividad

Pregunta 19

Finalizado

Puntúa 4,00
sobre 4,00

There are seven categories of architectural design decisions:

- 1. Allocation of responsibilities.
- 2. Coordination model.
- 3. Data model.
- 4. Management of resources.
- 5. Mapping among architectural elements.
- 6. Binding time decisions.
- 7. Choice of technology.

Other name to these categories are

Seleccione una:

- ☐ a. Architectural Solution
- ☐ b. Architectural Strategy
- ☐ c. Attribute Response
- ☐ d. Architectural Pattern
- ☒ e. Architectural Tactif

Pregunta 20

Finalizado

Puntúa 2,00
sobre 4,00

Son beneficios de la arquitectura de repositorio

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Integridad de los Datos
- ☐ b. Reutilización
- ☐ c. Bajo Acomplamiento
- ☐ d. Concurrencia
- ☒ e. Escalabilidad

Pregunta 21

Finalizado

Puntúa 4,00
sobre 4,00

Son beneficios de la arquitectura Pipe and Filter

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Modificabilidad
- ☐ b. Interactividad
- ☒ c. Reutilización
- ☒ d. Concurrencia
- ☒ e. Flexibilidad y Simplicidad

Pregunta 22

Finalizado

Puntúa 4,00
sobre 4,00

A quality attribute requirement may be ambiguous and untestable.

Seleccione una:

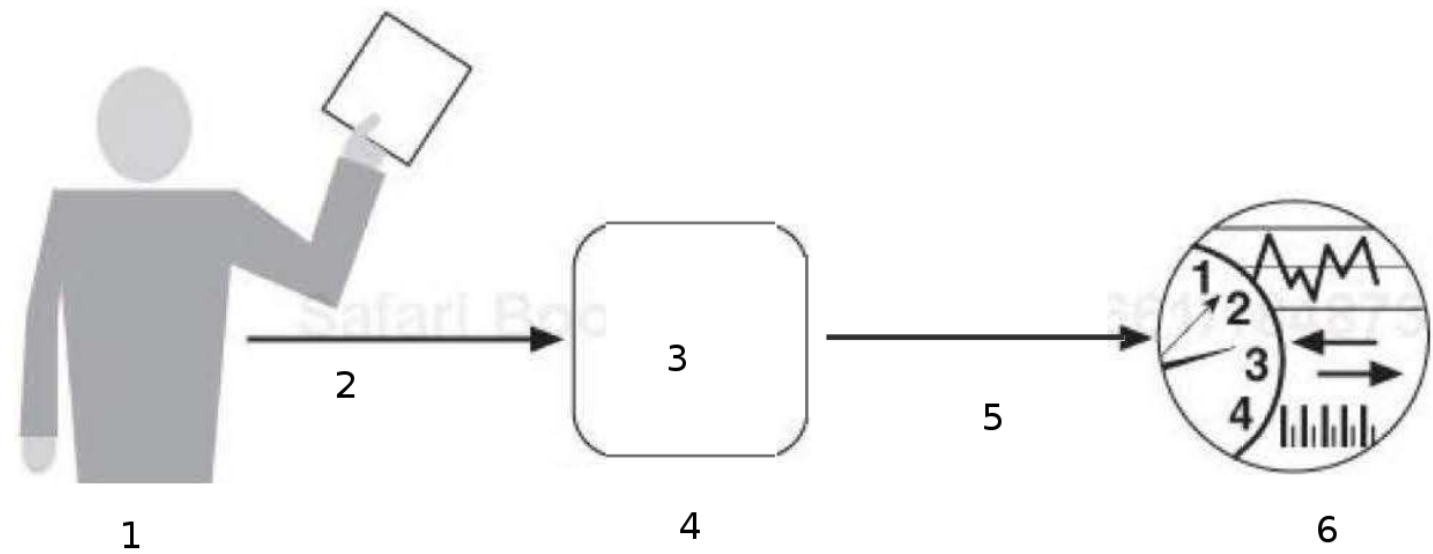
- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta 23

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Según el siguiente gráfico y la numeración seleccione el texto correspondiente:



The parts of a quality attribute scenario

1.	Source of Stimulus
2.	Stimulus
3.	Artifact
4.	Environment
5.	Response
6.	Response Measure

Scenario

Quality

Requirement

Pregunta 24

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

La arquitectura de Blackboard se desarrolló para

Seleccione una:

- ☐ a. Análisis de ADN
- ☒ b. Reconocimiento de voz
- ☐ c. Agencias de Viajes
- ☐ d. Sistemas de Aprendizaje
- ☐ e. Sistemas Médicos Inteligentes

Pregunta 25

Finalizado

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Son beneficios de la arquitectura batch

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Modificabilidad
- ☒ b. Independencia de los módulos
- ☐ c. Concurrencia
- ☒ d. Modularidad
- ☐ e. Interactividad

[◀ CATÁLOGO REFACTORING](#)

Ir a...

TEXTO GUÍA 12S KILLS SOFTWARE ARCHITECT HENDRICKSEN ▶



Plataforma de Cursos Virtuales del Programa de Ingeniería de Sistemas de la UFPS.
Desarrollo, Soporte y Mantenimiento del Semillero SILUX.

Enlaces rápidos

- Acerca de Nosotros
- Términos de uso
- FAQ
- Soporte
- Contacto

Redes Sociales

- Facebook
- Twitter

Contacto

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, San José de Cúcuta - Colombia
 Teléfono: (057)(7) 5776655
 E-mail: ingsistemascloud@ufps.edu.co

Copyright © 2015 - Developed by LMSACE.com.Powered by Moodle - Programa de Ingeniería de Sistemas - Semillero SILUX

- [Resumen de retención de datos](#)
- [Descargar la app para dispositivos móviles](#)