

# [TI3V25] Modelamiento de Soluciones Informáticas

## Índice

<b>1</b>	<b>Semana 04</b>	<b>2</b>
1.1	Evaluación 06: Cuestionario Online (nota: 6/6) . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Semana 05</b>	<b>3</b>
2.1	Evaluación 07: Cuestionario Online (nota: 6/6) . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Semana 06</b>	<b>4</b>
3.1	Evaluación 08: Cuestionario Online (nota: 5/6) . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Semana 07</b>	<b>5</b>
4.1	Evaluación 10: Cuestionario Online (nota: 6/6) . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Semana 08</b>	<b>6</b>
5.1	Evaluación 11: Cuestionario Online (nota: 6/6) . . . . .	6
<b>6</b>	<b>Semana 09</b>	<b>7</b>
6.1	Evaluación 12: Cuestionario Online (nota: 6/6) . . . . .	7

# 1 Semana 04

## 1.1 Evaluación 06: Cuestionario Online (nota: 6/6)

1. ¿Cuál es la relación entre la "Vista Lógica" y la "Vista de Desarrollo" en el Paradigma 4+1 y cómo influyen una en la otra?

- A) **La Vista Lógica dicta la estructura del código en la Vista de Desarrollo.**
- B) La Vista de Desarrollo define cómo se comportan las tareas en el sistema.
- C) Son independientes y no se influyen mutuamente.
- D) La Vista de Desarrollo es fundamental para comprender cómo se organizan las características del software.

2. ¿Por qué es importante la "Vista de Escenarios" en el Paradigma 4+1 y cómo contribuye a la comprensión de la arquitectura de software?

- A) Describe la organización del código y la programación.
- B) Muestra cómo se despliega el software en el hardware.
- C) **Proporciona una conexión directa entre los requisitos del sistema y su arquitectura.**
- D) Analiza los procesos que corren en el sistema y cómo se gestionan.

3. ¿Cómo contribuye la "Vista Física" en el Paradigma 4+1 al desarrollo de software en el contexto de Cloud computing?

- A) Describe la interacción entre los stakeholders.
- B) Detalla la organización del código y la programación.
- C) Analiza el comportamiento de las tareas en el sistema.
- D) **Planifica el despliegue del software en entornos Cloud computing.**

4. ¿Cuál es la principal característica de los Diagramas de Secuencia en la Vista lógica?

- A) Se centran en la estructura estática del sistema.
- B) **Se centran en el flujo de operaciones y mensajes entre objetos.**
- C) Representan la comunicación entre componentes del sistema.
- D) Muestran la secuencia de eventos en el sistema.

5. ¿Cuál es la función principal de los Diagramas de Clase en la Vista lógica?

- A) Mostrar el flujo de mensajes entre objetos.
- B) Representar la secuencia de operaciones del sistema.
- C) **Mostrar la estructura estática del sistema y las relaciones entre clases.**
- D) Representar la comunicación entre componentes del sistema.

6. ¿Qué papel juega la "Vista de Procesos" en la optimización del rendimiento del sistema en el Paradigma 4+1?

- A) **Optimizar el rendimiento mediante el análisis del flujo de operaciones.**
- B) Facilitar la comunicación entre diferentes equipos de desarrollo.
- C) Diseñar la interfaz de usuario y la experiencia del usuario.
- D) Establecer protocolos de seguridad y privacidad de datos.

## 2 Semana 05

### 2.1 Evaluación 07: Cuestionario Online (nota: 6/6)

#### 1. ¿Cuál es la ventaja de usar carriles en los Diagramas de Actividad?

- A) **Simplificar la comprensión de responsabilidades en el proceso.**
- B) Representar la estructura física del sistema.
- C) Detallar el código fuente de los componentes del software.
- D) Mostrar la secuencia de eventos en tiempo real.

#### 2. ¿Cuál es el propósito principal de la Vista de Procesos en el Paradigma 4+1?

- A) **Ilustrar el flujo y la dinámica de los procesos internos del sistema.**
- B) Detallar la organización del código y la modularización del sistema.
- C) Representar la interacción entre los componentes del hardware.
- D) Mostrar la estructura estática del sistema.

#### 3. ¿Qué representan los Diagramas de Actividad en la Vista de Procesos?

- A) La estructura física del sistema.
- B) Las decisiones de diseño de software.
- C) **El flujo de operaciones y comportamiento dinámico del sistema.**
- D) La interacción entre los usuarios y el sistema.

#### 4. ¿Cuál es la principal ventaja de usar Diagramas de Paquetes en la Vista de Desarrollo?

- A) Describir los algoritmos de procesamiento de datos.
- B) **Gestionar la complejidad en sistemas grandes mediante la agrupación de elementos.**
- C) Representar la interacción en tiempo real entre componentes.
- D) Mostrar el comportamiento dinámico del sistema.

#### 5. ¿Cómo ayuda la Vista de Procesos en sistemas basados en microservicios?

- A) **Facilitando la gestión y coordinación de múltiples servicios.**
- B) Optimizando la interfaz gráfica del usuario.
- C) Gestionando el almacenamiento de datos.
- D) Controlando el acceso a los recursos del sistema.

#### 6. ¿Qué importancia tienen los Diagramas de Actividad en el desarrollo ágil de software?

- A) Representar la distribución física del software.
- B) **Facilitar la planificación y adaptación ágil de los procesos.**
- C) Visualizar el comportamiento estático del sistema.
- D) Controlar la seguridad y el acceso al sistema.

## 3 Semana 06

### 3.1 Evaluación 08: Cuestionario Online (nota: 5/6)

1. ¿Qué elemento de la Vista Física es crucial para la arquitectura de cloud computing?

- A) Diagrama de Clases.
- B) **Diagrama de Despliegue.**
- C) Diagrama de Secuencia.
- D) Diagrama de Actividad.

2. ¿Cuál es el beneficio de aplicar la Vista Física en sistemas distribuidos?

- A) Reducir costos de desarrollo.
- B) **Asegurar una distribución eficiente de componentes.**
- C) Simplificar la codificación.
- D) Mejorar la seguridad del sistema.

3. ¿Qué indica la relación de "include" en un Caso de Uso dentro de la Vista de Escenarios?

- A) Un flujo alternativo que puede o no ejecutarse.
- B) Una extensión opcional del caso de uso principal.
- C) **Un paso que es siempre necesario en la ejecución del caso de uso principal.**
- D) Una funcionalidad que se ejecuta en paralelo al caso de uso principal.

4. ¿Qué propósito tienen los escenarios en el Paradigma 4+1?

- A) Detallar la estructura de la base de datos del sistema.
- B) **Demostrar la integración de las vistas lógica, desarrollo, procesos y física.**
- C) Reemplazar la necesidad de pruebas de software.
- D) Servir como documentación técnica para el equipo de desarrollo.

5. En el contexto del Paradigma 4+1, ¿qué vista está directamente asociada con la implementación de funcionalidades descritas en los casos de uso?

- A) Vista Lógica.
- B) Vista Física.
- C) **Vista de Desarrollo.**
- D) Vista de Escenarios.

6. ¿Cómo ayuda la Vista de Escenarios en la comunicación dentro del equipo de desarrollo?

- A) Proporciona un lenguaje de programación común.
- B) **Ofrece un lenguaje común para capturar y comunicar requisitos funcionales.**
- C) Elimina la necesidad de reuniones de equipo.
- D) Documenta exclusivamente el código fuente.

## 4 Semana 07

### 4.1 Evaluación 10: Cuestionario Online (nota: 6/6)

#### 1. ¿Qué representa un diagrama BPMN en el modelado de procesos de negocio?

- A) La estructura de la base de datos.
- B) **El flujo y la estructura de los procesos de negocio.**
- C) El diseño de la interfaz de usuario.
- D) El plan de marketing digital.

#### 2. ¿Cómo contribuyen los 'Canales' en el modelo CANVAS al desarrollo de negocios en TI?

- A) Proveer datos para análisis financiero.
- B) **Definir cómo la empresa se comunica y entrega su propuesta de valor a los clientes.**
- C) Determinar la estructura organizacional.
- D) Establecer métricas de rendimiento del personal.

#### 3. ¿Cuál es el rol de la 'Propuesta de Valor' en el modelo CANVAS?

- A) Determinar los costos operativos del negocio.
- B) Establecer relaciones con inversores.
- C) **Describir el valor único que el negocio ofrece a sus clientes.**
- D) Identificar recursos clave para la producción.

#### 4. ¿Qué importancia tiene la 'Estructura de Costos' en la aplicación del modelo CANVAS en TI?

- A) Definir el salario de los empleados.
- B) Identificar inversiones en publicidad.
- C) **Enumerar y analizar todos los costos involucrados en la operación del modelo de negocio.**
- D) Establecer precios de venta de productos y servicios.

#### 5. ¿Qué implica la mejora continua en TI?

- A) Reducción de costos operativos.
- B) **Optimización constante de procesos y sistemas para aumentar la eficiencia.**
- C) Expansión del mercado de la empresa.
- D) Desarrollo de nuevas líneas de productos.

#### 6. ¿Cómo impacta la sección de 'Recursos Clave' en la planificación de proyectos de TI?

- A) Estableciendo la agenda de reuniones de equipo.
- B) **Identificando los activos tecnológicos y humanos esenciales para el proyecto.**
- C) Definiendo la estructura jerárquica del equipo de TI.
- D) Estableciendo métricas para la evaluación del desempeño.

## 5 Semana 08

### 5.1 Evaluación 11: Cuestionario Online (nota: 6/6)

#### 1. ¿Cómo ayuda el modelo CANVAS en el proceso de BPMN?

- A) Proporciona una estructura detallada de tareas.
- B) **Identifica los segmentos de clientes y propuestas de valor.**
- C) Define el flujo de secuencia en el proceso.
- D) Establece artefactos y anotaciones.

#### 2. ¿Qué representa un 'Evento de Inicio' en un diagrama BPMN?

- A) El final de un proceso.
- B) Una decisión crítica dentro del proceso.
- C) **El comienzo de un proceso.**
- D) Una interrupción en el flujo del proceso.

#### 3. ¿Qué objetivo busca la fase de Planificación en el ciclo de vida de la gestión de procesos?

- A) **Establecer objetivos y estrategias claras para el proyecto.**
- B) Implementar las estrategias y planes desarrollados.
- C) Monitorear el progreso del proyecto y su rendimiento.
- D) Identificar y analizar los resultados obtenidos del proyecto.

#### 4. ¿Cómo contribuye la metodología ágil durante la fase de Implementación en el ciclo de vida de la gestión de procesos?

- A) Optimizando la distribución de recursos.
- B) **Permitiendo una implementación flexible y adaptativa.**
- C) Proporcionando análisis detallados de rendimiento.
- D) Facilitando la revisión y el feedback de los usuarios finales.

#### 5. En un diagrama BPMN, ¿cuál es la función principal de un 'Evento Intermedio'?

- A) Iniciar un nuevo proceso.
- B) Representar la finalización del proceso.
- C) **Indicar un punto de espera o una acción que ocurre durante el proceso.**
- D) Dividir o unir flujos en el proceso.

#### 6. ¿Qué importancia tiene la Revisión en el ciclo de vida de la gestión de procesos?

- A) **Evaluar el cumplimiento de objetivos y planificar mejoras.**
- B) Establecer los objetivos iniciales del proyecto.
- C) Implementar cambios y mejoras en el proyecto.
- D) Monitorear y reportar el progreso del proyecto.

## 6 Semana 09

### 6.1 Evaluación 12: Cuestionario Online (nota: 6/6)

1. ¿Qué objetivo busca la fase de Planificación en el ciclo de vida de la gestión de procesos?

- A) **Establecer objetivos y estrategias claras para el proyecto.**
- B) Implementar las estrategias y planes desarrollados.
- C) Monitorear el progreso del proyecto y su rendimiento.
- D) Identificar y analizar los resultados obtenidos del proyecto.

2. En relación al ciclo de vida en la gestión de procesos, ¿cuál de las siguientes opciones presenta el orden correcto y gradual de las fases o etapas que tiene?

- A) 1. Monitoreo - 2. Revisión - 3. Planificación - 4. Implementación - 5. Mejora continua.
- B) 1. Revisión - 2. Planificación - 3. Implementación - 4. Monitoreo - 5. Mejora continua.
- C) **1. Planificación - 2. Implementación - 3. Monitoreo - 4. Revisión - 5. Mejora continua.**
- D) 1. Implementación - 2. Planificación - 3. Implementación - 4. Monitoreo - 5. Mejora continua.

3. En el contexto del ciclo de vida de la gestión de procesos, ¿cuál es la principal función del Monitoreo?

- A) Desarrollar e implementar el código del proyecto.
- B) Planificar las fases iniciales del proyecto.
- C) **Observar y evaluar continuamente el rendimiento del proyecto.**
- D) Realizar ajustes finales en el producto o servicio.

4. ¿Qué importancia tiene la Revisión en el ciclo de vida de la gestión de procesos?

- A) **Evaluar el cumplimiento de objetivos y planificar mejoras.**
- B) Establecer los objetivos iniciales del proyecto.
- C) Implementar cambios y mejoras en el proyecto.
- D) Monitorear y reportar el progreso del proyecto.

5. ¿Cómo apoya la Mejora Continua el desarrollo sostenible de un proyecto en el ciclo de vida de la gestión de procesos?

- A) Definiendo los objetivos iniciales del proyecto.
- B) **Optimizando constantemente los procesos basados en la revisión.**
- C) Implementando las estrategias y planes iniciales.
- D) Monitoreando el rendimiento del proyecto en tiempo real.

6. ¿Cómo contribuye la metodología ágil durante la fase de Implementación en el ciclo de vida de la gestión de procesos?

- A) Optimizando la distribución de recursos.
- B) **Permitiendo una implementación flexible y adaptativa.**
- C) Proporcionando análisis detallados de rendimiento.
- D) Facilitando la revisión y el feedback de los usuarios finales.