

13% COMPLETADO

[Calendario](#)[Tu opinión](#)[Tickets](#)[Anterior Lección](#)

# Cuestionario Buenas Prácticas y Principios de Diseño I

[Máster en Desarrollo con IA](#) > [Buenas Prácticas y Principios de Diseño](#) > [Cuestionario ...](#)

## Resultados

10 de 10 Preguntas respondidas correctamente

Tu tiempo: 00:05:41

You have reached 10 of 10 point(s), (100%)

[Continue](#)[Reiniciar Cuestionario](#)[View Preguntas](#)

¿Qué establece el Principio de Responsabilidad Única (SRP)?

A) Una clase debe hacer una sola cosa

B) Una clase debe tener una sola dependencia



C) Una clase debe tener una única razón para cambiar

Correcto

Correcto

En el contexto del Principio de Segregación de Interfaces (ISP), ¿cuál es la mejor práctica?

A) Crear una interfaz grande que contenga todos los métodos posibles



B) Crear interfaces específicas según las necesidades del cliente

Correcto

C) Implementar todas las interfaces en una sola clase

Correcto

¿Qué afirmación describe mejor el Principio de Sustitución de Liskov (LSP)?



A) Las clases derivadas deben poder sustituir a sus clases base sin alterar el comportamiento

Correcto

B) Las clases base deben poder sustituir a las clases derivadas

C) Las clases no deben usar herencia

**Correcto**

**¿Cuál es un ejemplo de violación del Principio de Responsabilidad Única?**

A) Una clase Usuario que solo maneja datos del usuario

✓ B) Una clase Usuario que maneja datos, validación, persistencia y notificaciones

**Correcto**

C) Una clase Logger que solo maneja el registro de eventos

**Correcto**

**En el contexto del ISP, ¿qué problema se busca evitar?**

A) La duplicación de código

B) El uso excesivo de clases abstractas

**Correcto**



**C) Las dependencias innecesarias en interfaces que no se utilizan**

**Correcto**

**¿Cuál es un ejemplo correcto de aplicación del LSP?**

A) Una clase Pingüino que hereda de Ave y lanza una excepción en el método volar()



**B) Una clase Ave con método mover() del que heredan AvesVoladoras y AvesNadadoras**

**Correcto**

C) Una clase Cuadrado que hereda de Rectángulo y modifica setWidth()

**Correcto**

**¿Qué beneficio NO se obtiene al aplicar el Principio de Responsabilidad Única?**



**A) Mayor rendimiento en tiempo de ejecución**

**Correcto**

B) Mayor testabilidad

C) Mejor mantenibilidad

Correcto

En el contexto de ISP, ¿cuál sería la mejor manera de manejar diferentes tipos de dispositivos?

✓ **A) Crear interfaces separadas como AudioPlayer, Camera, etc.** Correcto

B) Crear una interfaz Device con todos los métodos posibles

C) No usar interfaces en absoluto

Correcto

¿Qué busca lograr el Principio Abierto/Cerrado (OCP)?

A) Que las clases puedan modificarse directamente para añadir nuevas funciones

✓ **B) Que las clases estén abiertas a la extensión pero cerradas a la modificación** Correcto

C) Que las clases no tengan dependencias externas

**Correcto**

¿Cuál es una señal de que una clase podría estar violando el SRP?

A) La clase implementa múltiples interfaces

B) La clase tiene muchos métodos privados



C) La clase tiene cambios frecuentes por diferentes razones

**Correcto**

**Correcto**