**Estructura de la Presentación: *Principio Open/Closed (OCP)* – SOLID**

**1. Portada**

* Título del proyecto: **Java SOLID**
* Subtítulo: **Principio Open/Closed (OCP)**
* Nombre del grupo / integrantes
* Fecha

**2. Introducción**

* ¿Qué son los principios SOLID?
* ¿Qué abordaremos en esta presentación?

**3. ¿Qué es el Principio Open/Closed?**

* Definición breve
* Frase clave: **“Abierto para extensión, cerrado para modificación”**
* ¿Por qué es importante?

**4. ¿Por qué existe este principio?**

* Problemas comunes al no usarlo
* Breve contexto histórico (Bertrand Meyer)

**5. Analogías del Mundo Real**

* Íconos o imágenes (ej: puertos USB, plugins, apps modulares)
* Comparación rápida con OCP
* Frase recordatoria: **“Extiende, no modifiques”**

**6. Mal diseño vs buen diseño (UML)**

* Diagrama simple que viola OCP
* Diagrama corregido que lo respeta
* Flechas o colores para mostrar diferencias

**7. Ejemplo en Código (Java)**

* Fragmento de código que **viola** OCP
* Fragmento que **aplica** OCP correctamente
* Destacar el uso de interfaces/herencia/composición

**8. Patrones que ayudan a aplicar OCP**

* Strategy
* Decorator
* Template Method
* Diagrama conceptual o ícono de cada uno

**9. Aplicaciones reales**

* Logos o nombres de frameworks (Spring, Eclipse, etc.)
* ¿Cómo lo usan? (Ej. arquitectura por capas, inyección de dependencias)

**10. Ventajas y Desventajas**

Ventajas:

* Escalabilidad
* Mantenimiento
* Flexibilidad

Desventajas:

* Complejidad
* Exceso de clases/abstracción

**11. Relación con otros principios SOLID**

* Breve mención + conexión visual con SRP, LSP y DIP
* Ejemplo integrado sencillo

**12. Ejemplo Práctico / Actividad**

* KAHOOT

**13. Conclusiones**

* Resumen visual: ¿Qué aprendimos sobre OCP?
* Reflexión sobre su uso real y sus límites

**14. Preguntas y Respuestas**

* Slide con ícono o animación de pregunta
* Espacio para participación de la clase

**15. Cierre / Créditos**

* Agradecimientos
* Lista de integrantes
* Imagen final / meme técnico (opcional, pero hace amena la salida)