

1. Señale la respuesta correcta:

- a. ¿Cuál es una de las ventajas de OCL mencionada en la exposición?
- Flexibilidad en la Expresividad
 - Curva de Aprendizaje Pronunciada
 - Generación de Código Automática
- b. ¿Qué ventaja de OCL se relaciona con la mejora de la comunicación en proyectos de desarrollo?
- Adaptabilidad y Evolución del Software
 - Facilita el Desarrollo Basado en Modelos
 - Validación

2. Escribir V o F en base a lo explicado en la exposición de OCL.

- a. OCL se aplica para definir restricciones en modelos de bases de datos, asegurando la integridad de los datos. ()

- b. OCL es útil en proyectos de desarrollo basados en modelos para expresar reglas de negocio de manera informal. ()
- c. Una ventaja de OCL es su curva de aprendizaje pronunciada, lo que facilita su adopción en equipos de desarrollo. ()
- d. OCL no se utiliza en el ámbito de la ingeniería de sistemas para garantizar la coherencia y validez de modelos SysML. ()

3. Complete las opciones correctas

- a. OCL se ha utilizado para especificar restricciones en modelos de sistemas _____, asegurando que los modelos cumplan con los estándares de seguridad.
- b. OCL se aplica en el ámbito de la salud y las ciencias de la vida para especificar restricciones en modelos relacionados con la gestión de datos _____ y la interoperabilidad de sistemas de información de salud.
- c. En proyectos de ingeniería de sistemas, OCL se utiliza para especificar restricciones en modelos _____ o similares.

4. Relacione los conceptos de OCL

Son declaraciones que especifican restricciones y reglas en modelos. Se utilizan para describir propiedades y comportamientos en el desarrollo de software basado en modelos.
Beneficio de OCL que se refiere a la capacidad de mantener la coherencia entre diferentes modelos en un proyecto. Ayuda a evitar inconsistencias y asegura que los modelos trabajen de manera armoniosa.
Proceso mediante el cual OCL se utiliza para garantizar la coherencia y validez de los modelos, asegurando que cumplen con las reglas de negocio y requisitos del sistema.

5. IDENTIFIQUE LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS

OCL proporciona un enfoque formal para especificar restricciones en modelos, lo que garantiza una mayor precisión en la representación de reglas y comportamientos.	La adopción de OCL puede requerir un tiempo significativo de aprendizaje debido a su naturaleza formal y a veces compleja, lo que puede representar un desafío para nuevos usuarios.
OCL puede tener limitaciones en la expresividad para describir ciertos tipos de restricciones o comportamientos más complejos, lo que podría requerir soluciones adicionales o complementos en algunos casos.	Facilita la comunicación entre los miembros del equipo de desarrollo al proporcionar un lenguaje estandarizado para expresar restricciones y reglas, evitando ambigüedades en la interpretación.