

DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

Nombre: _____

Curso: _____

1. Conteste *Verdadero* o *Falso* con respecto a las características Lenguajes Formales de Especificación

1. Permiten la abstracción de detalles innecesarios para el modelamiento del sistema ()
2. Permiten la verificación informal de las propiedades del sistema ()
3. Proporcionan una documentación precisa pero no completa del sistema. ()

2. Escoja la *respuesta correcta* con respecto a Lenguajes Formales de Especificación.

Seleccione las razones por las que los Lenguajes Formales de Especificación no están en auge.

- a) Curva de aprendizaje, costos y recursos.
- b) Facilidad, manejabilidad y consistencia.
- c) Herramientas y soporte limitado, complejidad.
- d) Mantenimiento, falta de especificación

- a) B – D
- b) A – C
- c) C – A
- d) C – B

3. Unir con líneas según **corresponda** respecto a las ventajas de Lenguajes Formales de Especificación.

a) Precisión y Claridad

1. Permite la especificación precisa y clara del sistema.

b) Análisis Formal

2. Ayuda a diseñadores a centrarse en aspectos

c) Abstracción Rigurosa

3. Permiten diseñar sistemas

d) Reutiliza Especificaciones

4. Verifica propiedades y detecta posibles errores.

a) a1, d2, c3, b4

b) b1, a2, c3, d4

c) b1, a2, d3, c4

d) a1, d3, b4, c2

4. Complete el enunciado en base a Lenguajes Formales de Especificación.

Es un lenguaje formal o semiformal que se utiliza para _____ modelos de los _____ que se desea elaborar. Los lenguajes de especificación no son por lo general _____ para implementar el sistema, sino para _____, conceptualizarlo o incluso validarlo.

construir

especificarlo

utilizados

sistemas

5. Complete el siguiente ejemplo de Lenguaje de Especificación Formal

Especificación Orientada a Modelos

scheme PadronPersonas =

Persona = Text,

Padron = Persona-set,

vacio : Padron = {},

insertar : Persona $\times$ Padron $\rightarrow$ Padron

insertar (per, pad) $\equiv$ pad $\cup$ {per},

check: Persona $\times$ Padron $\rightarrow$

check (per, pad) $\equiv$ per $\in$ pad

end

La solución propuesta construye un modelo del sistema utilizando elementos matemáticos concretos, en este caso conjuntos.

1.

2.

3.

4.