| Área personal / Mis cursos / [1-2022] INF220-SD / Tema 1 / Cuestionario 1 - T1 | | |
|--|--------------------------------------|---|
| | | |
| Comenzado el | Tuesday, 12 de April de 2022, 12:28 | |
| | Finalizado | |
| Finalizado en | Tuesday, 12 de April de 2022, 12:47 | |
| | 19 minutos 14 segundos | |
| empleado | 57,50 de 100,00 | |
| Callication | 57,50 de 100,00 | |
| Pregunta 1 | | |
| Incorrecta | | |
| Se puntúa 0,00 sobre 10 |),00 | |
| | | |
| Las formas de esp | pecificar un TAD son: | |
| a. formal y c | rviomas | |
| | | |
| | | |
| c. Axiomas y | | × |
| od. formal e i | nformal | |
| | | |
| Respuesta incorre | ecta. | |
| | ecta es: formal e informal | |
| 24.0000000. | | |
| | | |
| Pregunta 2 | | |
| Incorrecta | | |
| Se puntúa 0,00 sobre 10 | ,,00 | |
| | | |
| Los SEMANTICA o | de un TAD también se la conoce como: | |
| a. Funciones | S | |
| b. Axiomas | | |
| c. Construct | tores | |
| | | × |
| d. Operacioe. Expresion | | • |
| f. Formulas | | |
| i. Torriords | | |
| | | |
| Respuesta incorre | | |
| La respuesta corr | ecta es: Axiomas | |

| La Especificación Formal de un TAD está compuesta por: | |
|--|----------|
| ☑ a. Sintaxis□ b. Expresiones□ c. Nombre del TAD | ~ |
| ☐ d. Constructores | |
| ☑ e. Semántica ☑ f. Conjunto de Datos | * |
| Respuesta parcialmente correcta. | |
| Ha seleccionado correctamente 3. | |
| Las respuestas correctas son: Nombre del TAD, Conjunto de Datos, Sintaxis, Semántica | |
| | |
| Pregunta 4 | |
| Correcta | |
| Se puntúa 10,00 sobre 10,00 | |
| | |
| El concepto de Tipos Abstracto de Datos (TAD) se define como: | |
| a. Conjunto de Valores y Operaciones definidas sobre un lenguaje de programación especifico. | |
| b. Colección de Valores y Operaciones definidas mediante una especificación independiente de cualquier representación. | ~ |
| o. Conjunto de Valores y Operaciones implementadas sobre la Plataforma Visual Studio 2010. | |
| Od. Conjunto de Valores y Operaciones definidas sobre el lenguaje C Share. | |
| | |
| Respuesta correcta | |

Pregunta **3**

Parcialmente correcta Se puntúa 7,50 sobre 10,00

cualquier representación.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 20,00 sobre 20,00

```
Especificaciones Formal – TAD Conjunto
  NOMBRE Conjunto (conjunto de elementos sin repetición)
  <u>CONJUNTOS</u> (Conjunto de elementos sin repetición); C conjunto de elementos, B conjunto de valores
  SINTAXIS
  1. Vacio -> C
                                           // Crea el conjunto vacío C
  2. Add (C, elemento) -> C
3. Delete (C, elemento) -> C
                                            // Adiciona un elemento e a C
                                             // Borra el elemento de C
  4. EsVacio (C) -> B
                                             // Valida si C esta vacio
  5. Pertenece (C, elemento) -> B
                                           // Valida si el elemento pertenece a C
  \underline{\textit{SEMANTICA}} \quad \forall \ \mathsf{e, e1} \in \mathsf{C}
Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "Add (Add (C, e), e)= " del TAD Conjunto:
a. Add (e, Add (C, e))
ob. Delete (Add (C, e), e)
o c. Add(C, e)
od. Add(Delete(C, e), e)
e. Add (Add (C, e), Vacio)
```

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Add(C, e)

Pregunta **6**

Correcto

Se puntúa 20,00 sobre 20,00

Especificaciones Formal – TAD Natural (Números Naturales) NOMBRE natural (desde 0 hastan) **CONJUNTOS** N conjunto de naturales, B conjunto de valores booleanos SINTAXIS 1. cero: \rightarrow N 2. sucesor(N) \rightarrow N 3. igual(N , N) \rightarrow B 4. suma(N , N) \rightarrow N 5. escero(N) \rightarrow B **SEMANTICA** \forall m, n \in N 6. igual (cero, n) = escero (n) 7. igual (sucesor (n), cero) = false 8. igual (sucesor (n), sucesor (m)) = igual (n, m) 9. suma (cero, n) = n 10. suma (sucesor (m), n) = sucesor (suma (m, n)) 11. escero (cero) = true 12. escero (sucesor (n)) = false Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "**igual (suc(n), suc (m))="** del TAD Natural: a. suc(suc(igual(n,m))) b. igual (n, suc(m))

Respuesta correcta

o. igual (suc(n), m)

f. igual (cero, m)

d. igual (n,m)e. suc(igual(n,m))

La respuesta correcta es: igual (n,m)

Pregunta 7 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 20,00

<u>R€</u> D€

| Especificaciones Formal – | TAD Conjunto | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| <u>NOMBRE</u> Conjunto (conjunto de elemento <u>CONJUNTOS</u> (Conjunto de elementos sin rep Booleanos | | | | | |
| <u>SINTAXIS</u> 1. Vacio -> C 2. Add (C, elemento) -> C 3. Delete (C, elemento) -> C 4. EsVacio (C) -> B 5. Pertenece (C, elemento) -> B <u>SEMANTICA</u> ∀ e, e1 ∈ C | // Crea el conjunto vacío C // Adiciona un elemento e a C // Borra el elemento de C // Valida si C esta vacio // Valida si el elemento pertenece a C | | | | |
| Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "Delete (Add (C, e1), e)" del TAD Conjunto: | | | | | |
| a. if Igual(e,e1) then Add(Delete(C,e),e1) else Delete(C,e) | | | | | |
| b. if Igual(e,e1)=false then Delete(C, e) else Add(Delete(C,e1),e) c. if Igual(e,e1) then Delete(C, e1) else Add(Delete(C,e1),e) d. Add(Delete(C, e), e) | | | | | |
| e. if Igual(e,e1) then Delete(C,e) else Add(Delete(C,e),e1) | | | | | |
| | | | | | |
| Respuesta incorrecta. | | | | | |
| La respuesta correcta es: if Igual(e,e1) then Delete(C,e) else Add(Delete(C,e),e1) | | | | | |
| | | | | | |
| ▼ TP4-T1 | | | | | |
| lra \$ | | | | | |