

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [ISI PPR 2K9](#) / [Semana: 05 de Octubre al 11 de Octubre](#)
/ [Cuestionario teórico nro. 4: unidad 4 - paradigma de programación funcional](#)

Comenzado el	lunes, 5 de octubre de 2020, 20:07
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 5 de octubre de 2020, 20:24
Tiempo empleado	16 minutos 39 segundos
Calificación	95,00 de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Respecto al sistema de tipos en Haskell, seleccione la opción **falsa**:

Seleccione una:

- ☐ a. Permite tipado polimórfico.
- ☐ b. Es posible asociar un único tipo de dato de retorno a cualquier función.
- ☐ c. Es utilizado para detectar errores en expresiones y definiciones de función.
- ☒ d. Haskell es un lenguaje de programación débilmente tipado. ✓

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Las tuplas en Haskell son:

Seleccione una:

- ☐ a. Tipos básicos en Haskell.
- ☐ b. Tipos básicos definidos por el usuario.
- ☒ c. Tipos compuestos. ✓
- ☐ d. Tipos polimórficos.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Algunas de las ventajas del Paradigma Funcional son:

Seleccione una:

- ☐ a. Rapidez en la codificación de los programas.
- ☐ b. Fácil de formular matemáticamente.
- ☐ c. Simplicidad en el código
- ☒ d. Todas las alternativas son correctas. ✓

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Para marcar la finalización de una expresión en Haskell se hace mediante:

Seleccione una:

- ☐ a. El cierre de llaves.
- ☒ b. Una sintaxis bidimensional denominado espaciado (layout). ✓
- ☐ c. La utilización de punto y coma.
- ☐ d. La utilización de punto.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En el Lenguaje Funcional:

Cuál es el resultado de evaluar con 3 y 5 la siguiente expresión: función x
 $y = \text{if } x == y \text{ then } x == 5 \text{ else False}$

Seleccione una:

- ☐ a. Error al evaluar la expresión.
- ☒ b. False. ✓
- ☐ c. True.
- ☐ d. Error inconsistencia de tipos.

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En un Lenguaje Funcional.

Cuál es el resultado de evaluar con 6 la siguiente expresión: función $y = \text{let } x = 2 * 4 \text{ in } 3 * x + 1 + y$

Seleccione una:

- ☒ a. 31 ✓
- ☐ b. 32
- ☐ c. 13
- ☐ d. 25

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En el Paradigma Funcional y relativo al cálculo lambda, seleccione la opción **falsa**:

Seleccione una:

- ☐ a. El cálculo lambda especifica un sistema formal en lógica matemática.
- ☒ b. No es posible evaluar y expresar cualquier función computable. ✓
- ☐ c. El cálculo lambda se considera como el más pequeño lenguaje de programación.
- ☐ d. El cálculo lambda usa objetos llamados lambda-términos.

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Las guardas se utilizan:

Seleccione una:

- ☒ a. Cuando se requiere chequear que se cumplan ciertas condiciones sobre los valores de los argumentos de una función. ✓
- ☐ b. En la definición de Sinónimos de datos.
- ☐ c. En la definición de tipos polimórficos.
- ☐ d. En la definición de tipos de datos.

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

Seleccione una:

- ☐ a. En el paradigma funcional las abstracciones son expresiones estructuradas.
- ☒ b. En el paradigma funcional las abstracciones son expresiones funcionales. ✓
- ☐ c. En el paradigma funcional las abstracciones son expresiones condicionales.
- ☐ d. En el paradigma funcional las abstracciones son expresiones lógicas.

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Con respecto al prelude.hs:

Seleccione una:

- ☒ a. * Todas las alternativas son correctas. ✓
- ☐ b. Es un archivo que es cargado automáticamente al arrancar Hugs.
- ☐ c. Algunas de las funciones que incluye son div, mod, sqrt entre otras.
- ☐ d. Contiene la definición de un conjunto de funciones que se pueden usar cuando sea necesario.

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Una de las características de los lenguajes funcionales es:

Seleccione una:

- ☐ a. La inferencia estática de tipos que permite implementar el polimorfismo.
- ☐ b. El concepto de cambio de estado en las variables.
- ☐ c. La evaluación ansiosa de los argumentos en una función.
- ☒ d. Posibilidad de tratar a las funciones como datos mediante la definición de funciones de orden superior. ✓

Pregunta **12**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

En Haskell (donde: XS e YS son listas). Qué es lo que retorna la siguiente expresión XS + YS :

Seleccione una:

- ☐ a. La lista de valores obtenidos al aplicar la función XS a YS.
- ☐ b. Ninguna de las alternativas es correcta.
- ☒ c. La suma resultante de XS e YS. ✗
- ☐ d. La lista resultante de concatenar XS e YS.

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En un Leguaje Funcional palabra reservada where es útil para:

Seleccione una:

- ☒ a. Definir un conjunto de declaraciones locales. ✓
- ☐ b. Restringir el efecto colateral de las variables globales a expresiones específicas.
- ☐ c. Permitir que otras funciones accedan a variables definidas en la función invocante.
- ☐ d. Permitir que a una variable se asocie a un tipo específico de datos.

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En el Lenguaje Funcional:

Cuál es el resultado de evaluar con 1 y 5 la siguiente expresión: función x y = if x >= y then x*5/y else y*2/x

Seleccione una:

- ☐ a. 7.5
- ☐ b. 5.0
- ☐ c. 3.0
- ☒ d. 10.0 ✓

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Respecto a la inferencia de tipos de Haskell:

Seleccione una:

- ☒ a. Si el programador declara el tipo de alguna expresión, el sistema chequea que el tipo declarado coincida con el tipo o tipos inferidos. ✓
- ☐ b. El sistema no chequea los tipos de entrada/salida definidos por el programador.
- ☐ c. El programador está obligado a declarar solo el tipo de dato de retorno de una función.
- ☐ d. El programador está obligado a declarar los tipos de los argumentos de entrada a la función.

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En el Paradigma Funcional y relativo a las funciones de orden superior:

Seleccione una:

- ☐ a. Son aquellas que aplican el concepto de recursividad.
- ☒ b. Son aquellas que tienen como argumento una función o que devuelve una función como resultado. ✓
- ☐ c. Son aquellas que solamente se emplean como resultado de otra función.
- ☐ d. Su uso correcto mejora sustancialmente el tratamiento polimórfico de tipos.

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Qué característica no corresponde a una función de Haskell:

Seleccione una:

- ☐ a. Una función puede retornar una función como resultado.
- ☐ b. Una función debe retornar un resultado.
- ☒ c. Una función puede no retornar resultados. ✓
- ☐ d. Una función puede llamarse a sí misma hasta que encuentre una condición de corte especificada.

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En Referencia a las características del lenguaje Haskell, seleccione la opción **falsa**:

Seleccione una:

- ☒ a. No soporta tipos de datos definidos por el usuario. ✓
- ☐ b. Incluye polimorfismo de tipos y evaluación perezosa.
- ☐ c. La posibilidad de definir funciones de orden superior.
- ☐ d. Es un lenguaje de funcional puro.

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Las expresiones case evalúan:

Seleccione una:

- ☐ a. Tres expresiones posibles.
- ☐ b. Dos expresiones posibles.
- ☐ c. Múltiples expresiones posibles.
- ☒ d. Una expresión posible. ✓

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

La transparencia referencial no permite:

Seleccione una:

- ☐ a. La gestión automática de memoria.
- ☒ b. El cambio de estado. ✓
- ☐ c. Ninguna de las alternativas es correcta.
- ☐ d. La posibilidad de tratar a las funciones como datos mediante la definición de funciones de orden superior.

◀ RESOLUCIÓN - Guía de
ejercitación nro. 10

Ir a...

Material de Cátedra.
Unidad 5: Paradigma
Lógico. ▶