

[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, 20:01

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** lunes, 5 de octubre de 2020, 20:25

**Tiempo  
empleado** 23 minutos 40 segundos

**Calificación** 85,00 de 100,00

Pregunta **1**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

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

Seleccione una:

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

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Qué característica no corresponde a una función de Haskell:

Seleccione una:

- ☐ a. Una función debe retornar un resultado.
- ☐ b. Una función puede retornar una función como 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 **3**

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

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

La transparencia referencial no permite:

Seleccione una:

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

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Las tuplas en Haskell son:

Seleccione una:

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

Pregunta **6**

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 los tipos de los argumentos de entrada a la función.
- ☐ d. El programador está obligado a declarar solo el tipo de dato de retorno de una función.

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Las expresiones case evalúan:

Seleccione una:

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

Pregunta **8**

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 **9**

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  $x\ y = \text{if } x \geq y \text{ then } x*5/y \text{ else } y*2/x$ 

Seleccione una:

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

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 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. 32 ✗
- ☐ b. 31
- ☐ c. 13
- ☐ d. 25

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En un Lenguaje Funcional palabra reservada where es útil para:

Seleccione una:

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

Pregunta **12**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

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

Seleccione una:

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

Pregunta **13**

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. Todas las alternativas son correctas. ✔
- ☐ d. Simplicidad en el código

Pregunta **14**

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. Posibilidad de tratar a las funciones como datos mediante la definición de funciones de orden superior. ✔
- ☐ c. La evaluación ansiosa de los argumentos en una función.
- ☐ d. El concepto de cambio de estado en las variables.

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

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

Seleccione una:

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

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 5,00 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. La suma resultante de XS e YS.
- ☐ c. La lista resultante de concatenar XS e YS.
- ☒ d. Ninguna de las alternativas es correcta. ✓

Pregunta **17**

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

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Con respecto al prelude.hs:

Seleccione una:

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

Pregunta **19**

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 usa objetos llamados lambda-términos.
- ☒ 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 especifica un sistema formal en lógica matemática.

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Las guardas se utilizan:

Seleccione una:

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

◀ RESOLUCIÓN - Guía de ejercitación nro. 10

Ir a...

Material de Cátedra. Unidad 5: Paradigma Lógico. ▶

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Comenzado el    | miércoles, 27 de mayo de 2020, 10:20 |
| Estado          | Finalizado                           |
| Finalizado en   | miércoles, 27 de mayo de 2020, 10:36 |
| Tiempo empleado | 16 minutos 11 segundos               |
| Calificación    | 95 de 100                            |

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Algunas de las ventajas del Paradigma Funcional son:

Seleccione una:

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

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En un Leguaje Funcional palabra reservada where es útil para:

Seleccione una:

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

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

El sistema de inferencia de tipos en Haskell permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Mayor seguridad evitando errores de tipos en tiempo de ejecución. ✓
- ☐ b. Todas las alternativas son correctas.
- ☐ c. Que el programador tenga que definir siempre los tipos de datos de los argumentos de entrada a la función.
- ☐ d. Menos eficiencia, realizando comprobaciones de tipos en tiempo de ejecución.



Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Con respecto al prelude.hs:

Seleccione una:

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

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

La función elem x xs para el manejo de listas en Haskell permite:

Seleccione una:

- ☐ a. Devuelve los x primeros elementos de xs.
- ☐ b. Devuelve el resultado de sacarle a xs los primeros x elementos.
- ☒ c. Conocer si x es un elemento de xs. ✓
- ☐ d. Agregar el elemento x a xs.

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Qué característica no corresponde a una función de Haskell:

Seleccione una:

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

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Señale cuál opción no es una característica del Paradigma Funcional:

Seleccione una:

- ☐ a. Utilización de funciones de orden superior.
- ☐ b. Transparencia Referencial.
- ☐ c. Los bucles se modelan a través del concepto de recursividad.
- ☒ d. Se basa en un modelo de definición de proposiciones lógicas. ✓

Pregunta **9**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

En el Lenguaje Funcional:

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

Seleccione una:

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

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las guardas en Haskell se utilizan cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. Se necesita aplicar funciones de orden superior.
- ☒ b. Se necesita chequear ciertas condiciones sobre los valores de los argumentos de la función. ✓
- ☐ c. Se necesita manejar tuplas.
- ☐ d. Se necesita manejar listas.

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En la Programación Funcional. La función fromIntegral permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Convertir un entero a un número con punto flotante. ✓
- ☐ b. Ninguna de las alternativas es correcta.
- ☐ c. Convertir un fraccionario a entero.
- ☐ d. Convertir un entero a fraccionario.

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

¿Cuál de las siguientes opciones no es un tipo de dato compuesto en Haskell?:

Seleccione una:

- ☒ a. Caracteres. ✓
- ☐ b. Listas.
- ☐ c. Tuplas.
- ☐ d. Funciones.

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las guardas se utilizan:

Seleccione una:

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

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las expresiones case evalúan:

Seleccione una:

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

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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 programador está obligado a declarar solo el tipo de dato de retorno de una función.
- ☐ c. El programador está obligado a declarar los tipos de los argumentos de entrada a la función.
- ☐ d. El sistema no chequea los tipos de entrada/salida definidos por el programador.

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

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

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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.

◀ Clase3-Haskell

Ir a...

U5PPR2020 ▶

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Comenzado el    | miércoles, 27 de mayo de 2020, 10:20 |
| Estado          | Finalizado                           |
| Finalizado en   | miércoles, 27 de mayo de 2020, 10:36 |
| Tiempo empleado | 16 minutos 11 segundos               |
| Calificación    | 95 de 100                            |

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Algunas de las ventajas del Paradigma Funcional son:

Seleccione una:

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

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En un Leguaje Funcional palabra reservada where es útil para:

Seleccione una:

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

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

El sistema de inferencia de tipos en Haskell permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Mayor seguridad evitando errores de tipos en tiempo de ejecución. ✓
- ☐ b. Todas las alternativas son correctas.
- ☐ c. Que el programador tenga que definir siempre los tipos de datos de los argumentos de entrada a la función.
- ☐ d. Menos eficiencia, realizando comprobaciones de tipos en tiempo de ejecución.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Con respecto al prelude.hs:

Seleccione una:

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

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

La función elem x xs para el manejo de listas en Haskell permite:

Seleccione una:

- ☐ a. Devuelve los x primeros elementos de xs.
- ☐ b. Devuelve el resultado de sacarle a xs los primeros x elementos.
- ☒ c. Conocer si x es un elemento de xs. ✓
- ☐ d. Agregar el elemento x a xs.

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Qué característica no corresponde a una función de Haskell:

Seleccione una:

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

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Señale cuál opción no es una característica del Paradigma Funcional:

Seleccione una:

- ☐ a. Utilización de funciones de orden superior.
- ☐ b. Transparencia Referencial.
- ☐ c. Los bucles se modelan a través del concepto de recursividad.
- ☒ d. Se basa en un modelo de definición de proposiciones lógicas. ✓

Pregunta **9**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

En el Lenguaje Funcional:

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

Seleccione una:

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

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las guardas en Haskell se utilizan cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. Se necesita aplicar funciones de orden superior.
- ☒ b. Se necesita chequear ciertas condiciones sobre los valores de los argumentos de la función. ✓
- ☐ c. Se necesita manejar tuplas.
- ☐ d. Se necesita manejar listas.

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En la Programación Funcional. La función fromIntegral permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Convertir un entero a un número con punto flotante. ✓
- ☐ b. Ninguna de las alternativas es correcta.
- ☐ c. Convertir un fraccionario a entero.
- ☐ d. Convertir un entero a fraccionario.

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

¿Cuál de las siguientes opciones no es un tipo de dato compuesto en Haskell?:

Seleccione una:

- ☒ a. Caracteres. ✓
- ☐ b. Listas.
- ☐ c. Tuplas.
- ☐ d. Funciones.

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las guardas se utilizan:

Seleccione una:

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

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las expresiones case evalúan:

Seleccione una:

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

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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 programador está obligado a declarar solo el tipo de dato de retorno de una función.
- ☐ c. El programador está obligado a declarar los tipos de los argumentos de entrada a la función.
- ☐ d. El sistema no chequea los tipos de entrada/salida definidos por el programador.



Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

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

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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.

◀ Clase3-Haskell

Ir a...

U5PPR2020 ▶

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Comenzado el    | miércoles, 27 de mayo de 2020, 10:19 |
| Estado          | Finalizado                           |
| Finalizado en   | miércoles, 27 de mayo de 2020, 10:41 |
| Tiempo empleado | 22 minutos 23 segundos               |
| Calificación    | 85 de 100                            |

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En un Lenguaje Funcional.

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

Seleccione una:

☐ a. 25

☐ b. 13

☒ c. 31 ✓

☐ d. 32

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

La utilización de funciones de orden superior en el paradigma funcional permite:

Seleccione una:

☐ a. Obtener como resultado un tipo de dato simple.

☐ b. El manejo de sinónimos de tipos.

☒ c. Capturar esquemas de cálculos generales. ✓

☐ d. Ninguna de las alternativas es correcta.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

☐ a. Es un lenguaje de funcional puro.

☒ b. No soporta tipos de datos definidos por el usuario. ✓

☐ c. La posibilidad de definir funciones de orden superior.

☐ d. Incluye polimorfismo de tipos y evaluación perezosa.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

El sistema de inferencia de tipos en Haskell permite:

Seleccione una:

☒ a. Mayor seguridad evitando errores de tipos en tiempo de ejecución. ✓

☐ b. Menos eficiencia, realizando comprobaciones de tipos en tiempo de ejecución.

☐ c. Que el programador tenga que definir siempre los tipos de datos de los argumentos de entrada a la función.

☐ d. Todas las alternativas son correctas.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En un Leguaje Funcional palabra reservada where es útil para:

Seleccione una:

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

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las tuplas en Haskell son:

Seleccione una:

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

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Señale cuál opción no es una característica del Paradigma Funcional:

Seleccione una:

- ☐ a. Utilización de funciones de orden superior.
- ☐ b. Los bucles se modelan a través del concepto de recursividad.
- ☒ c. Se basa en un modelo de definición de proposiciones lógicas. ✓
- ☐ d. Transparencia Referencial.

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Con respecto al prelude.hs:

Seleccione una:

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

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las guardas en Haskell se utilizan cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. Se necesita manejar tuplas.
- ☐ b. Se necesita aplicar funciones de orden superior.
- ☒ c. Se necesita chequear ciertas condiciones sobre los valores de los argumentos de la función. ✓
- ☐ d. Se necesita manejar listas.

Pregunta **11**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

Seleccione una:

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

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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 **14**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las guardas se utilizan:

Seleccione una:

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

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

La función elem x xs para el manejo de listas en Haskell permite:

Seleccione una:

- ☐ a. Devuelve el resultado de sacarle a xs los primeros x elementos.
- ☒ b. Conocer si x es un elemento de xs. ✓
- ☐ c. Devuelve los x primeros elementos de xs.
- ☐ d. Agregar el elemento x a xs.

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Qué característica no corresponde a una función de Haskell:

Seleccione una:

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

Pregunta **17**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

La siguiente función en Haskell retorna:

contar:: [Integer] -> Integer

contar [] = ""

contar (x : xs) = 1 + contar xs

Main> contar [1,2,3]

Seleccione una:

- ☒ a. Ninguna de las alternativas es correcta. ✗
- ☐ b. 6
- ☐ c. Un error en tiempo de ejecución.
- ☐ d. 3

Pregunta **18**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

La transparencia referencial no permite:

Seleccione una:

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

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En el Lenguaje Funcional:

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

Seleccione una:

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

Pregunta **20**


Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En un Lenguaje Funcional. ¿Cuál es el resultado de la siguiente función?

```
funcion1::Integer->Integer->Integer  
funcion1 a x = (a + x)  
    where  
    x = 6* x  
  
Main>funcion1 1 2
```

Seleccione una:

- ☒ a. No se puede invocar. Error de indentación (layout) en la expresión. 
- ☐ b. No se puede invocar. Error de tipo de dato en la expresión.
- ☐ c. 13.
- ☐ d. 15.

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Comenzado el    | miércoles, 27 de mayo de 2020, 10:20 |
| Estado          | Finalizado                           |
| Finalizado en   | miércoles, 27 de mayo de 2020, 10:36 |
| Tiempo empleado | 16 minutos 11 segundos               |
| Calificación    | 95 de 100                            |

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Algunas de las ventajas del Paradigma Funcional son:

Seleccione una:

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

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En un Leguaje Funcional palabra reservada where es útil para:

Seleccione una:

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

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

El sistema de inferencia de tipos en Haskell permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Mayor seguridad evitando errores de tipos en tiempo de ejecución. ✓
- ☐ b. Todas las alternativas son correctas.
- ☐ c. Que el programador tenga que definir siempre los tipos de datos de los argumentos de entrada a la función.
- ☐ d. Menos eficiencia, realizando comprobaciones de tipos en tiempo de ejecución.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Con respecto al prelude.hs:

Seleccione una:

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

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

La función elem x xs para el manejo de listas en Haskell permite:

Seleccione una:

- ☐ a. Devuelve los x primeros elementos de xs.
- ☐ b. Devuelve el resultado de sacarle a xs los primeros x elementos.
- ☒ c. Conocer si x es un elemento de xs. ✓
- ☐ d. Agregar el elemento x a xs.

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Qué característica no corresponde a una función de Haskell:

Seleccione una:

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

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Señale cuál opción no es una característica del Paradigma Funcional:

Seleccione una:

- ☐ a. Utilización de funciones de orden superior.
- ☐ b. Transparencia Referencial.
- ☐ c. Los bucles se modelan a través del concepto de recursividad.
- ☒ d. Se basa en un modelo de definición de proposiciones lógicas. ✓

Pregunta **9**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

En el Lenguaje Funcional:

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

Seleccione una:

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



Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las guardas en Haskell se utilizan cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. Se necesita aplicar funciones de orden superior.
- ☒ b. Se necesita chequear ciertas condiciones sobre los valores de los argumentos de la función. ✓
- ☐ c. Se necesita manejar tuplas.
- ☐ d. Se necesita manejar listas.

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En la Programación Funcional. La función fromIntegral permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Convertir un entero a un número con punto flotante. ✓
- ☐ b. Ninguna de las alternativas es correcta.
- ☐ c. Convertir un fraccionario a entero.
- ☐ d. Convertir un entero a fraccionario.

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

¿Cuál de las siguientes opciones no es un tipo de dato compuesto en Haskell?:

Seleccione una:

- ☒ a. Caracteres. ✓
- ☐ b. Listas.
- ☐ c. Tuplas.
- ☐ d. Funciones.

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las guardas se utilizan:

Seleccione una:

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

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Las expresiones case evalúan:

Seleccione una:

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

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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

Seleccione una:

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

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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 programador está obligado a declarar solo el tipo de dato de retorno de una función.
- ☐ c. El programador está obligado a declarar los tipos de los argumentos de entrada a la función.
- ☐ d. El sistema no chequea los tipos de entrada/salida definidos por el programador.

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

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

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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.

◀ Clase3-Haskell

Ir a...

U5PPR2020 ▶

[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. ▶



[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.](#) ▶