

Apelaciones UT4 Programación funcional

Se apelan las preguntas listadas a continuación debido a que hace referencia a material que no estaba disponible en la webasignatura hasta el momento del iRat :

En base el codigo de referencia y el enumerado Mes y la función calendario, cual es el resultado de :

```
map funcionCalendario [Junio,Julio .. Febrero]
```

Seleccione una:

☐ a. Ninguna de las opciones es correcta.

☐ b.

[Junio,Julio,Agosto,Setiembre,Octubre,Noviembre,Diciembre,E

☐ c.

[Junio,Agosto,Octubre,Diciembre,Febrero]

☒ d.

[Julio,Agosto,Setiembre,Octubre,Noviembre,Diciembre,Enero,F



Correcta

Puntos para este envío: 4,0/4,0.

Pregunta 2 :

Considerando el tipo Alumno definido en el código de referencia y la función presentarse, ¿cuál es el resultado de la siguiente expresión:

```
pedro = Alumno {firstname = "Pedro", lastname = "Perez",  
age = 20}  
pedroTipado = Alumno {firstname = "Pedro", lastname =  
"Perez", age = "20"}  
  
presentarse pedro == presentarse pedro
```

Seleccione una:

- ☐ a. El constructor de Alumno acepta solo String, por lo cual al crear a pedro con el número 20 da error.
- ☐ b. Los String no se pueden comparar con el operador (==)
- ☐ c. True
- ☒ d. False



Correcta

Puntos para este envío: 4,0/4,0. Contando con los intentos anteriores, daría **2,7/4,0**.

Además de lo anteriormente mencionado, esta pregunta creemos tiene un error en donde dice : **presentarse pedro == presentarse pedro** donde suponemos debería decir : **presentarse pedro == presentarse pedroTipado**, suponemos esto debido a que la ejecución del código presente en la pregunta devuelve True y no False

Pregunta 3 :

Usando el tipo **tree** y la función **insertTree** del código de referencia, cual es el problema al definir el valor de **igualdad**

```
inorden = foldl treeInsert EmptyTree [5,4,3,2,1]
preorden = foldr treeInsert (Node 5 EmptyTree EmptyTree)
[1,2,3,4]

igualdad = preorden == inorden
```

Seleccione una:

- ☐ a. No hay problema, el valor de igualdad es **False**
- ☐ b. No se puede usar foldr con tipos recursivos puesto que nunca se llega al caso base del tipo Tree.
- ☒ c. No hay problema, el valor de igualdad es **True**
- ☐ d. El problema es que insertTree no tiene un caso para insertar en árboles que ya están armados, como ocurre con el valor que se pasa como acumulador al foldr (Node 5 EmptyTree EmptyTree)



Correcta

Puntos para este envío: 4,0/4,0.