



## Guia2paradig - Paradigmas de programación

Programacion (Instituto Politécnico Nacional)



Escanea para abrir en Studocu

Contestar las siguientes preguntas

1.-En haskell una cadena es

a) un arreglo de caracteres

b) una lista de caracteres

c) un apuntador a caracter

d) una lista de enteros

2.-Cual es la funcion fmap para las funciones

a) (.) b) map c) Just (f x) d) Right (f x)

3.-Cual es la funcion fmap para las listas

a) (.) b) map c) Just (f x) d) Right (f x)

4.-Just es la funcion pure para

a) las listas b) los Maybes c) las funciones d) los Eithers

5.-[] es la funcion pure para

a) las listas b) los Maybes c) las funciones d) los Eithers

6.-Cual es el tipo de map

I.- (a -> b) -> [a] -> [b]

II.- (a -> b) -> f a -> f b

III.-f (a -> b) -> f a -> f b

IV.- m a -> (a -> m b) -> m b

V.- (a -> Bool) -> [a] -> [a]

7.-Cual es el tipo de fmap

I.- (a -> b) -> [a] -> [ b]

II.- (a -> b) -> f a -> f b

III.-f (a -> b) -> f a -> f b

IV.- m a -> (a -> m b) -> m b

V.- (a -> Bool) -> [a] -> [a]

8.-Cual es el kind de Int

a) \* b) \* -> \* c) \* -> \* -> \*

9.-Cual es el kind de Maybe Int

a) \* b) \* -> \* c) \* -> \* -> \*

10.-Cual es el kind de Maybe

a) \* b) \* -> \* c) \* -> \* -> \*

11.-Cual es el kind de Either Int

a) \* b) \* -> \* c) \* -> \* -> \*

12.-Cual es el kind de Either Int String

a) \* b) \* -> \* c) \* -> \* -> \*

13.-Cual es el kind de Either

a) \* b) \* -> \* c) \* -> \* -> \*

14.-Cual es el kind de un Functor

a) \* b) \* -> \* c) \* -> \* -> \*

15.-En Haskell que se usa para los computos no deterministas

a) las listas b) los Maybes c) las funciones d) los Eithers

length . map f = length

Problemas de Haskell

Siempre que se pueda escriba las funciones polimorficas

1.-Escriba una funcion repeDupla que reciba un valor y devuelva un par (tupla) con ese valor repetido

ejemplo repeDupla 56 regresa el par ( 56, 56 )

```
repeDupla :: Integer -> (Integer, Integer)
repeDupla x = (x-1, x+1)
2.-Escriba una funcion lambda que multiplique un numero por 2
3.-Escriba una funcion lambda que sume dos numeros
4.-Codificar en Haskell una funcion que divida 2 numeros y cuyo
tipo de retorno sea Maybe Double (ya no Int)
5.-Escriba la funcion de abajo en el estilo point-free
suma x = foldr (+) 0 x
```