

Instituto Politécnico Nacional



Escuela Superior de Cómputo

Paradigmas de programación

Prof.: Roberto Tecla Parra

Alumno: Arturo Monroy Mora

Grupo: 3CM3

Guía 3er Parcial





Escuela Superior de Cómputo Paradigmas de programación Guía 3er Parcial

Arturo Monroy Mora 3CM3

 Denota las características esenciales que distinguen a un objeto de otra clase de objetos y provee así una frontera conceptual definida, relativa a la perspectiva del observador

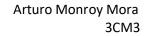
R. D) Abstracción

2. Engloba todas las (usualmente estáticas) propiedades del objeto más los valores actuales (usualmente dinámicos) de cada una de sus propiedades.

R. A) Estado de un objeto

- 3. Es cómo actúa y reacciona un objeto en términos de un cambio de estado.
 - R. B) Comportamiento de un objeto.
- **4.** Es la propiedad de un objeto que lo distingue de todos los otros objetos.
 - R. C) Identidad de un objeto.
- Es una colección de objetos que comparten estructura y comportamiento.
 R. B) Clase.
- **6.** Es la utilización de interfaces idénticas con diferentes implementaciones. **R. A) Método.**
- En POO los datos deben ir junto al código que los manipula.
 R. Verdadero.
- En POO los datos no deben ir junto al código que los manipula.R. Falso.
- La representación de un TAD solo debe ser manipulada por las operaciones definidas para ese TAD.
 - R. Verdadero.
- 10. El encapsulamiento sirve para ocultar la complejidad.
 - R. Falso.
- **11.** El encapsulamiento sirve para proteger los datos.
 - R. Verdadero.

ARTURO MONROY 2







Escuela Superior de Cómputo Paradigmas de programación Guía 3er Parcial

- 12. ¿Cuál es el tipo de >>=?
 - R. IV) m a -> (a -> m b) -> m b.
- 13. ¿Cuál es el tipo de fail?
 - R. String -> m a
- **14.** Just $x \gg f = f x$ es la función $\Rightarrow f = f x$ es la función f = f x
 - R. B) los Maybe.
- **15.** Fail _ = Nothing es la función fail para...
 - R. B) los Maybe.
- **16.** Para no usar el Lambda de abajo Just 1000 >>= (\a -> Just (a < 1500)) escriba una función que use la notación do.

```
R: menor :: Maybe Bool
menor = do
a <- Just 1000
Just (a<1500)
```

17. Para no usar el Lambda de abajo

Just 433 >>= (\a -> Just "?" >>= (\b -> Just (show a ++ "_" ++ b)))

escriba una función que use la notación do.

18. Xs >>= f = concat (map f xs) es la función >>= paraR. A) las listas.

ARTURO MONROY 3





Escuela Superior de Cómputo Paradigmas de programación Guía 3er Parcial

Arturo Monroy Mora 3CM3

19. Para no usar los lambdas de abajo
[1,2] >>= \n -> ['a','b'] >>= \ch -> return (n,ch)
escriba una función que use la notación do

20. Codificar una función que use la notación do para calcular el producto cartesiano de 3 conjuntos

ARTURO MONROY 4