Trabajo Practico N ° 8-10

Paradigmas de Programación

**Trabajo practico 8**

**6. Teoría**

Ejercicio 6.1. Qué es la programación funcional

Ejercicio 6.2. Qué caracteristicas presenta un paradigma funcional

Ejercicio 6.3. Que es un programa escrito en un lenguaje funcional? Que rol cumple la computadora?

Ejercicio 6.4. Cual es el concepto de variables en los lenguajes funcionales?

Ejercicio 6.5. Diferencias entre un lenguaje funcional y un lenguaje orientado a objetos

Ejercicio 6.6. En que situaciones sería mejor utilizar el paradigma funcional ?

Ejercicio 6.7. El paradigma funcional se basa en el funcionamiento de la maquina Von Neumman?

Ejercicio 6.8. Las monadas nos permiten solventar diferentes problemas. ¿Cuales serían ellos Justifique como estos problemas afectan a un lenguaje funcional.

**Trabajo Practico 9**

**3. Teoría**

Ejercicio 3.1. Definir que significa currificación.

Ejercicio 3.2. Que significa que una función sea de orden superior. Justifique su respuesta.

Ejercicio 3.3. Definir el proceso de evaluación perezosa en un programa funcional. Que ventajas ofrece sobre una evaluación ansiosa.

Ejercicio 3.4. Las monadas nos permiten solventar diferentes problemas. ¿Cuales serían ellos? Justifique como estos problemas afectan a un lenguaje funcional.

Ejercicio 3.5. ¿Existen diferencias entre el polimorfismo tipado y no tipado en haskell? Justificar

Ejercicio 3.6. Definir y describir mediante ejemplos los constructores de tipo versus los constructores de datos utilizados en haskell.

**Trabajo Practico 10**

**2. Teoría**

Ejercicio 2.1. Los lenguajes funcionales permiten programar cualquier función computable?

Ejercicio 2.2. Que son las reglas de reducción? Porque son utilizadas?

Ejercicio 2.3. Los lenguajes funcionales permiten programar cualquier función computable?

Ejercicio 2.4. ¿Qué significa la forma normal de una función lambda?

Ejercicio 2.5. Los lenguajes funcionales permiten programar cualquier función computable?

Ejercicio 2.6. Toda función se puede expresar como un calculo lambda? Justifique su respuesta