Asignatura: Tecnologías y Paradigmas de la Programación

Materia: Programación Funcional Convocatoria de Mayo 2019

Actividad de evaluación de Programación Funcional

Nombre y Apellidos:	
UO:	Firma:

1. Evalúa paso a paso las siguientes expresiones: (5 puntos)

- 2. Responde <u>justificadamente</u> a las siguientes cuestiones: (5 puntos)
 - i. ¿Cuándo una función se considera de orden superior?
 - ii. A la vista de las dos siguientes funciones:maxInt(Lint)::= retorna el máximo de la lista de enteros Lint minReal(Lreal)::= retorna el min de la lista de reales Lreal

Identifica que patrón tienen en común ambas funciones y enuncia una nueva FOS que cubra las funciones anteriores, y otras similares. A modo de ejemplo, indica como implementarías al menos una de las dos funciones iniciales en base a la nueva función.

- iii. ¿Qué es la evaluación perezosa y que ventaja tiene frente a la evaluación ansiosa? **Pon un ejemplo.**
- iv. Con la función **letrec** de Scheme nos permite asociar a un símbolo **x** una expresión que contiene al propio símbolo **x** que estamos definiendo. ¿Qué finalidad tiene? **Pon un ejemplo**.
- v. ¿Qué mecanismo de Programación Funcional permite invocar una función con menos argumentos de los indicados en su definición? **Pon un ejemplo**.