Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ciencias

Estructuras Discretas Ejercicio 5

Javier Enríquez Mendoza Mauricio E. Hernandéz Olvera Semestre 2019-1

Ejercicios

```
Ejercicio 1 Definir la siguiente gramática formal como un tipo de dato en Haskell.
```

Ejercicio 2 Definir la función eval que recibe una AE y la evalúa.

```
eval :: AE -> Int
```

```
> eval (Op Suma (Const 5) (Const 3))
8
> eval (Const 38)
38
```

Ejercicio 3 Definir la función posNeg que recibe una lista de enteros y regresa una lista de cadenas que nos dicen si el entero que corresponde de la lista original es positivo o negarivo. Sin usar funciones auxiliares.

```
posNeg :: [Int] -> [String]
```

```
> posNeg [1,(-1),2,(-2),3,(-3)]
[''positivo'', ''negativo'',''positivo'', ''negativo'']
> posNeg [1,2,3]
[''positivo'',''positivo'',''positivo'']
```

Entrega

- La entrega se realiza mediante correo electrónico a la dirección del ayudante de laboratorio (javierem_94@ciencias.unam.mx).
- El ejercicio deberá ser entregada en equipos de a lo más **3 personas**.
- Se debe entregar en un archivo ejercicio_05.hs. En las primeras lineas del archivo deben escribir los nombres de los integrantes del equipo en forma de comentario.
- El asunto del correo debe ser [ED-20191-E05].
- En el cuerpo del correo incluir los nombres y números de cuenta de los integrantes del equipo.
- Sólo es necesario que uno de los integrantes envíe el correo.
- Se recibirá el ejercicio hasta las 13:59:59 horas del día fijado como fecha de entrega. Antes de finalzar la sesión de laboratorio.