Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ciencias

Estructuras Discretas

Ejercicio 7

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

Ejercicios

Ejercicio 1 Definir la función variables que recibe una Prop y regresa una lista con todas las variables de esta proposición.

```
variables :: Prop -> [String]
```

```
> variables (Conj (Neg (Var 'P'')) (Var 'Q''))
['P'', ''Q'']
> variables (Neg (Var 'P''))
['P'']
```

Ejercicio 2 Definir la función quitaRepetidosPar que recibe una lista de pares y quita las tuplas que tengan una primera entrada que ya aparecida.

```
quitaRepetidosPar :: (Eq a) \Rightarrow [(a,b)] \rightarrow [(a,b)]
```

```
> quitaRepetidosPar [(1,1),(1,2),(2,1),(2,2)]
[(1,1),(2,1)]
> quitaRepetidosPar [("P", Verdadero), ("Q", Falso), ("Q", Verdadero)]
[("P", Verdadero), ("Q", Falso)]
```

Entrega

- La entrega se realiza mediante correo electrónico a la dirección de los ayudantes de laboratorio (javierem_94@ciencias.unam.mx y mauriciohdez08@ciencias.unam.mx).
- El ejercicio deberá ser entregada en equipos de a lo más **3 personas**.
- Se debe entregar en un archivo ejercicio_07.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-E07].
- 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.