

# Recuperatorio - Algoritmos I Taller: Tema C

## Recuperatorio Parcial 1 - Funcional

*Debés entregar el código completo en los campos correspondientes de cada ejercicio del formulario en el que completaste tus datos personales. Este código debe poder ejecutarse en haskell sin errores. Te recomendamos para ello que pruebes con diferentes ejemplos antes de entregar.*

En la universidad los trabajadores se componen por cargos docentes y cargos nodocentes (sic). Nos interesa contar con un listado actualizado de los cargos de trabajadores y trabajadoras de la UNC para consultar diferentes situaciones.

### Ejercicio 1:

Definí el tipo `CargoUNC` que consta de dos constructores `Docente` y `Nodocente` con los siguientes parámetros:

- El constructor `Docente` debe tomar como parámetros el legajo (un número entero), la jerarquía (descrita con un string), la dedicación (descrita en cantidad de horas), la edad y el género (descrita por un Char 'V' / 'M', varon, mujer).
- El constructor `Nodocente` debe tomar como parámetros el número de legajo, la categoría (un entero de 1 a 7), la edad y el género (descrita por un Char 'V' / 'M', varon, mujer).

Una vez que definas el tipo, definí los siguientes términos:

```
docente1 :: CargoUNC
docente1 = <COMPLETAR>
```

correspondiente al cargo de una docente mujer con legajo 123 y edad 61 años que tiene un cargo de Profesora Adjunta de dedicación simple (10 hs),.

```
nodocente2 :: CargoUNC
nodocente = <COMPLETAR>
```

correspondiente al cargo de un nodocente varón con legajo 345 y edad 45 años que tienen un cargo de categoría 4..

### Ejercicio 2:

Definí la función `enEdadJubilatoria :: CargoUNC -> Bool` que dado un `CargoUNC`, devuelve `True` si la persona está en edad jubilatoria y `False` en caso contrario. Una mujer se puede jubilar a los 60 años y un varón a los 65.

### Ejercicio 3:

Un docente exclusivo, es un docente que tiene un cargo con una dedicación de 40hs. Definí la función

```
cantDocentesExclusivos :: [CargoUNC] -> Int
```

que dado un listado de cargos de UNC, devuelva la cantidad de cargos docentes que tengan una dedicación de 40hs.