

# Programación Declarativa 2020-2

## Facultad de Ciencias UNAM

### Proyecto Final

Favio E. Miranda Perea

Javier Enríquez Mendoza

Fecha de entrega: miércoles 24 de junio de 2020

Como parte de la calificación del curso se deberá realizar un proyecto final cuyo tema es libre a elegir. El proyecto se deberá desarrollar de la siguiente forma:

- **Implementación práctica:** para esta parte se debe dar una implementación en el lenguaje de programación Haskell u otro lenguaje de programación declarativo de tu elección.
- **Trabajo Escrito:** un documento con formato de artículo en el que se indique el tema que se eligió para el proyecto, los puntos interesantes, usos, importancia, la elección del lenguaje para la implementación y demás aspectos que se consideren relevantes. También se debe de incluir la bibliografía utilizada para el desarrollo del proyecto. Este documento debe elaborarse en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

Algunos casos de estudio propuestos para el proyecto son los siguientes:

- Un solucionador de Sudokus
- Listas de acceso aleatorio
- Más árboles: montículo binarios, rojinegros, Finger, Patricia, etc...
- Programación genérica: Tries.
- Programación Funcional Cuántica.
- Streams y Puntos fijos
- Haxl

Si se elije un tema de los propuestos en la lista anterior se les enviara un artículo para el desarrollo del proyecto, si eligen otro tema deberá enviarnos la bibliografía a usar que podría ser un artículo, libro, entrada de blog, etc. Se sugiere echen un vistazo a las perlas funcionales en el *Journal of Functional Programming* y al libro de Bird de donde sacamos varios casos vistos en clase. El tema del proyecto final

se debe elegir a mas tardar el día viernes 5 de junio del 2020, por Slack en el canal **#general** el primero en elegir el tema es el que se lo lleva. La fecha de entrega es el miércoles 24 de junio.

El proyecto se puede desarrollar de forma individual o en parejas avisando en el mismo mensaje de solicitud de temas, quienes serán los integrantes del equipo.