

# PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

## SESIÓN 02

CICLO: Agosto 2021



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

## Contenido

- Bienvenida
- Pautas de trabajo
- L P. Haskell
- Tipos de datos
- Laboratorio

## Pautas de trabajo

- Los días que tengamos clases debemos conectarnos a través de Zoom.
- La participación de los estudiantes se dará través del **chat de Zoom.**
- En Canvas encontrarán la clase de hoy, el ppt de la sesión 02, Laboratorio 02

**Recordando la sesión anterior**

**¿ Qué se entiende por paradigmas de programación?**

Levantemos la mano para participar



## Logro de la sesión

Al finalizar la presente sesiónel estudiante:

1. Conoce el origen del lenguaje de programación Haskell.
2. Conoce y entiende los tipos de datos en la programación funcional.



## Utilidad

¿“Porque es importante conocer la programación Haskell y tipo de datos?”



Utiliza el chat para participar





# 1. L P. Haskell

## ANTECEDENTES

**1930s:** Alonzo Church desarrolla el cálculo lambda (teoría básica de los lenguajes funcionales).

**1950s:** John McCarthy → Lisp.

**1960s:** Peter Landin → ISWIN.

**1970s:** John Backus → FP.

**1970s:** Robin Milner → ML.

**1980s:** David Turner → Miranda.



# 1. L P. Haskell

## ORIGEN DE HASKELL

Un nombre se debe al lógico Haskell Curry (EEUU).





# 1. L P. Haskell

## ORIGEN DE HASKELL

AÑO	EVENTO
1990	Haskell 1.0
1997	Haskell 98
1999	The Haskell 98 Report (estándar del lenguaje)
2003	Haskell 98 Language and Libraries: The Revised Report
2006	Haskell Prime
2010	Haskell 2010

*En el curso: Glasgow Haskell Compiler (GHC)  
Versión 8.2.2*

# 1. L P. Haskell

## ¿Quiénes usan Haskell?

- Alcatel-Lucent: prototype narrowband software radio systems
- Facebook: manipulating PHP code base
- Google: internal IT infrastructure support
- Microsoft: production serialization system
- NVIDIA: in-house tools

*Mas info: [https://wiki.haskell.org/Haskell\\_in\\_industry](https://wiki.haskell.org/Haskell_in_industry)*

## 2. Tipos de datos

TIPO	VALOR
Bool	
Int	Rango: $[-2^{29}, 2^{29} - 1]$ .
Integer	Rango ilimitado.
Float	
Double	Mayor rango y con aproximaciones más precisas que los de tipo Float.
Char	
String	
Listas	Colección de elementos. (=) Ejm: [1,2,3,4]
Tuplas	Conjunto de componentes relacionados. (= ó ≠) Ejm: ('a', True, 3).



# Prueba de control

Mencione los tipos de datos a los que pertenecen:

a ( )

false ( )

"false" ( )

145 ( )

['a','b','d'] ( )

"universidad" ( )

14.5 ( )

# Prueba de control

Mencione 2 ejemplos de los sgtes. tipos de datos:

Float	(	/	)
Int	(	/	)
Tuplas	(	/	)
Listas	(	/	)
Char	(	/	)



# Qué hemos aprendido el día de hoy?



Utiliza el chat para participar



# Actividad grupal



## LABORATORIO 02





**Universidad  
Tecnológica  
del Perú**