

PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

SESIÓN 02

CICLO: AGOSTO 2020



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 sesión el 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

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**