



# Curso de Julia

## Episodio 1: Contexto y Sintaxis



Por: Jesús Adolfo Mejía de Dios

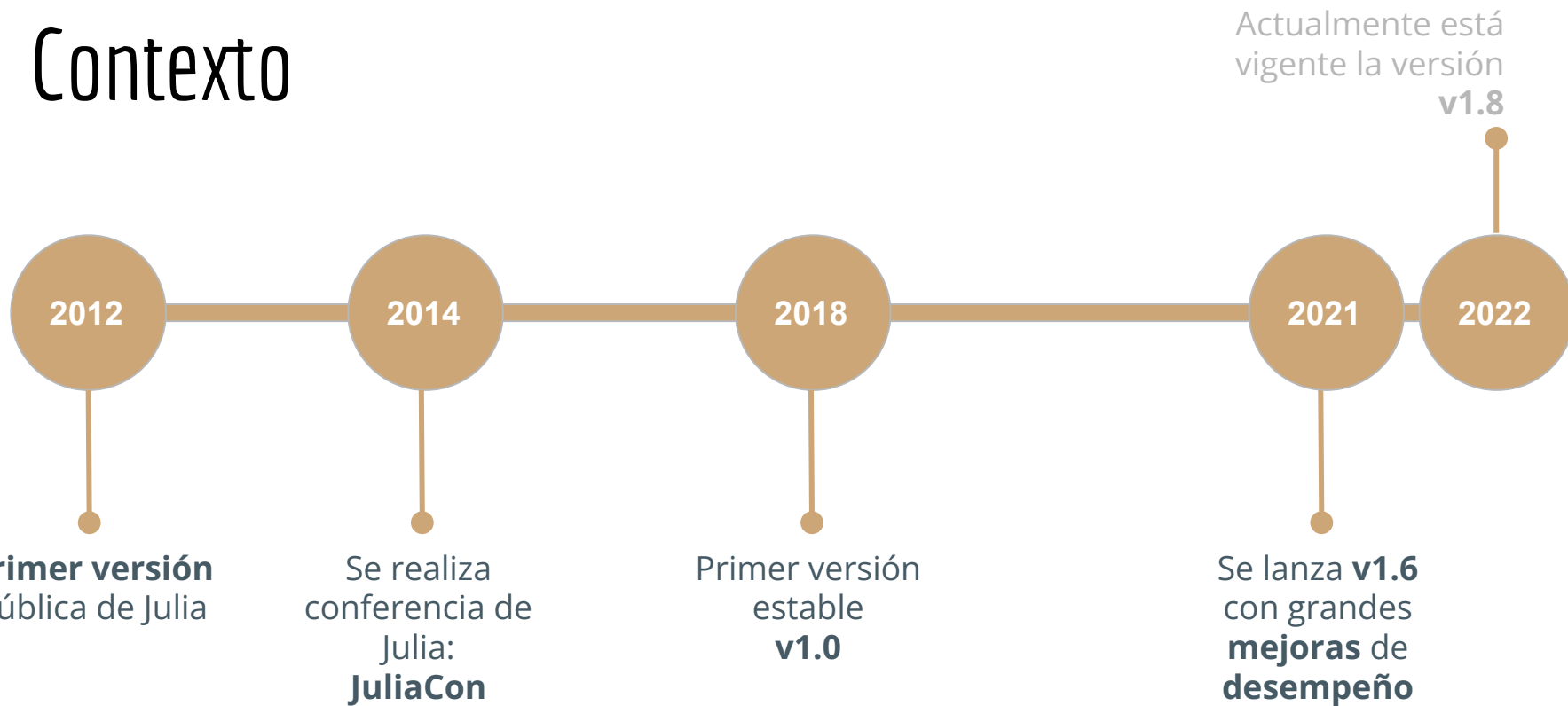
# Agenda

Este episodio tiene dos partes:

- **Parte I:** Contexto
- **Parte II:** Sintaxis

La primera parte explicará la motivación del uso de Julia y el contexto de su creación. Luego, en la segunda parte se hablará de la sintaxis del lenguaje.

# Contexto



# Contexto

## ¿Qué hace al lenguaje Julia tan atractivo?

- ✓ Es un lenguaje de **alto rendimiento**.
- ✓ Es de **tipado dinámico** y opcional.
- ✓ **Sintaxis fácil** de aprender.
- ✓ Tiene una **extensa biblioteca** estándar (álgebra lineal, estadística, cálculo).
- ✓ Se puede **conectar a otros lenguajes** de manera casi trivial.

# Contexto

**¿Para quién está dirigido?**

El lenguaje de programación es de **propósito general**, sin embargo la **comunidad científica** le podrá sacar mayor provecho el alto desempeño del lenguaje.

# Consola

Julia tiene una **consola** (REPL) **muy poderosa**. En ella se puede **programar**, **instalar** o eliminar **paquetes**, buscar **documentación**, y para interoperar con otros lenguajes.

## Modos de la consola:

- Modo **julia>** Modo por defecto.
- Modo **pkg>** Gestor de paquetes (se abre con **]**).
- Modo **help>** Buscar documentación (se abre con **?**).
- Modo **shell>** Acceder a comandos del sistema (se abre con **;**).



A continuación...

Parte II: Sintaxis

<https://cursos.ooptim.com/cursojulia101>

