## Programación I - Segundo Cuatrimestre

Unidad 1: Expresiones y Evaluaciones en un Lenguaje de Programación Agosto 2021

#### Natalia Colussi

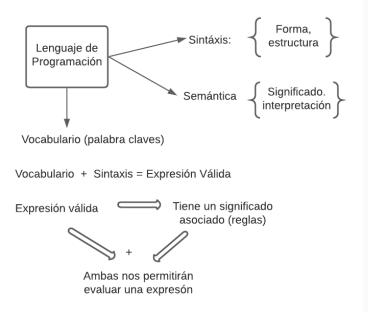
Licenciatura en Ciencias de la Computación Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura Universidad Nacional de Rosario

## Resumen

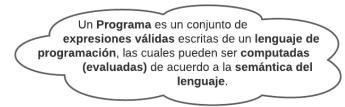
- 1. Introducción
- 2. Expresiones

Introducción

## Lenguajes

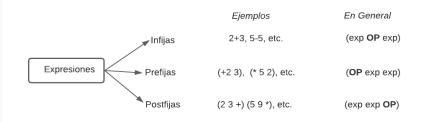


## **Programa**



# **Expresiones**

## Tipos de Expresiones



#### Racket

- Tiene un vocabulario definido.
- Tiene una sintaxis definida. Notación prefija.
- Tiene una semántica definida. Reglas de Evaluación.
- Es un lenguaje interpretado.
- Utilizaremos el entorno Dr. Racket para programar.

## Expresiones en Racket

#### Las expresiones en Racket:

- tiene una notación prefija;
- utilizan paréntesis para validar una expresión;
- se clasifican según los datos primitivos de Racket ...

Profesora, ¿Qué es un dato primitivo?

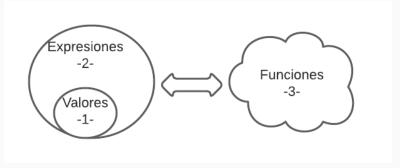
### Un dato primitivo de Racket es

- los números,
- las cadenas de caracteres o strings,
- los booleanos, y
- las imágenes.

## Expresiones en Racket

#### Algunas definiciones ...

- Valores: Los valores son elementos básico o elementales de los datos primitivos.
- Expresiones: combinan valores con operadores y funciones.
- Funciones: generalizan expresiones similares.



## Categorías de Expresiones en Racket

Podemos categorizar las expresiones según al conjunto de datos primitivos a los que pertenezcan. Así en Racket tenemos:

- Expresiones Numéricas → Es un número.
- Expresiones Strings → Es una string.
- Expresiones Booleanas → Es un booleano.
- Expresiones Imágenes → Es una imagen.

Perdón profesora, pero ¿Cómo sería bien una expresión en Racket, nos da un ejemplo? Si! Vamos a trabajar en Racket!!

¿Preguntas?