

Lenguajes de Programación

Actividad complementaria de profundización (rápida)

J. Mario Sosa Romo Manuel Soto Romero

Facultad de Ciencias, UNAM

En la nota 4 revisamos los aspectos esenciales sobre la **especificación formal de lenguajes** (sintaxis léxica y libre de contexto); si te quedaste con la duda o con las ganas de más puedes realizar esta actividad opcional.

Recurso recomendado

-  Título: Derivations of CFGs
-  Autor/a o creador/a: Neso Academy
-  Año: Julio 2022
-  Enlace o referencia:
 - https://youtu.be/3rzTRtjUM_I?si=GGdmpGLwmCYGs4I7
-  Tipo de recurso: Video
-  Duración aproximada: 10 minutos
-  Curiosidad: mira como cambia el camino de la derivación si expandes por la derecha o izquierda

Actividad

Te recomendamos leer (rápido) las secciones MiniLisp Versión 1, Sintaxis léxica y Sintaxis libre de contexto de la nota 4 y luego dedicar 5–10 minutos a lo siguiente.

Ejercicios rápidos

1. Derivación rápida
 - a. Haz una derivación *leftmost* de la expresión $'(- (+ 102 3) (+ -4 5))'$ puedes ver el ejemplo 7 para darte una idea
 - b. Prueba derivar $'(+ 01 2)'$ y ve porque no es aceptada

Preguntas para reflexionar

1. ¿Por qué es útil tener operaciones antes de los operandos?
2. ¿Tiene sentido hablar de sintaxis concreta del lenguaje español?

Sugerencia de uso

Esta actividad no es obligatoria ni será evaluada, pero puede enriquecer tu perspectiva sobre lo que estamos estudiando. Puedes dedicarle un momento tranquilo para revisarla. Si algo te llama la atención o te deja pensando, ¡tráelo a clase! Nos encantará discutirlo.