**Curso:** Compiladores

**Semestre:** 1 - 2020

**Facilitador:** Wider Farid Sánchez Garzón

**Taller:** Lluvia de ideas sobre gramáticas

**Objetivo:** Sintetizar temáticas relevantes del curso relacionados con gramáticas.

**Instrucciones:** Proponga una lluvia de ideas dentro de su equipo de trabajo para dar respuesta a los siguientes cuestionamientos. Buscamos recordar el mayor número de conceptos, antes de comenzar a trabajar el análisis sintáctico y co-crear conocimiento.

1. ¿Qué es una gramática?

Es un conjunto de reglas que definen el correcto comportamiento entre palabras.

1. ¿Qué es una gramática libre de contexto?

Es una gramática que dice que las oraciones pueden estar bien escritas, pero no necesariamente deben tener sentido.

1. ¿Qué diferencia existe entre una gramática libre de contexto y una expresión regular?

La expresión regular tiene un patrón de caracteres y la gramática libre es un patrón en el orden de las palabras.

1. ¿Qué es una regla gramatical?

Una instrucción sobre como validar el orden de los componentes

1. ¿Qué es una notación BNF y que significa?
2. ¿Cuáles son los símbolos o notaciones BNF?
3. ¿En qué consiste la derivación de una gramática?

Cuando una gramática se deriva de otra.

1. ¿Qué tipos de derivación existen?
2. Dentro de una gramática qué es:
   1. Elemento inicial
   2. Elemento terminal
   3. Elemento no terminal
3. ¿Qué es un árbol de análisis gramatical o árbol de derivación?

De un lenguaje se derivan palabras similares.

1. ¿Qué es una gramática ambigua?
2. ¿Una gramática que pueda derivarse tanto por la izquierda como por la derecha es ambigua? Sustente la respuesta.
3. ¿Cómo se puede eliminar la ambigüedad dentro de una gramática?
4. ¿Qué es un diagrama de sintaxis?
5. ¿Qué es una gramática recursiva?
6. ¿Qué es la asociatividad dentro de las gramáticas?
7. ¿Qué es la precendencia dentro de las gramáticas?