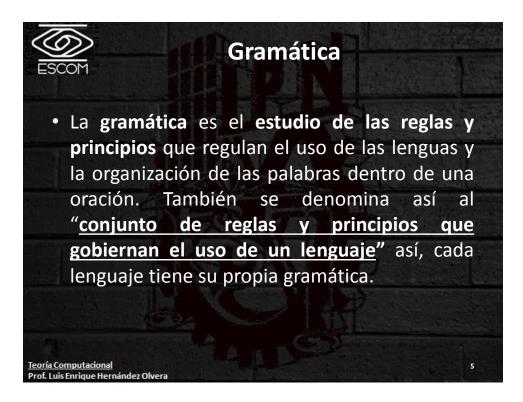
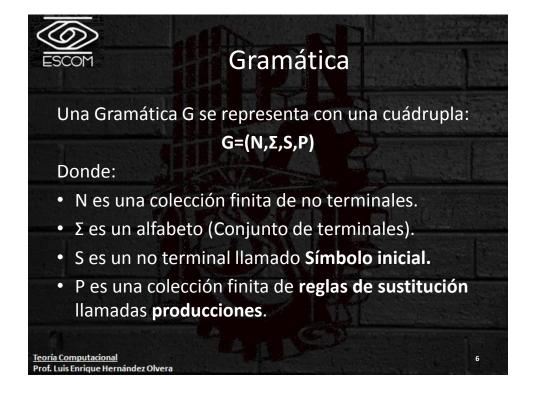


rof. Luis Enrique Hernández Olvera









Elementos de una gramática

- **Símbolos terminales:** son elementos del alfabeto que no se pueden transformar, por eso se llaman terminales. Normalmente se denotan por letras minúsculas.
- Variables o símbolos no terminales: son elementos auxiliares que permiten poner restricciones sintácticas a un lenguaje. Las variables sí se pueden transformar, utilizando las reglas, en una cadena de variables y/o terminales. Por lo general se denotan por letras mayúsculas o por la notación <variable>.

<u>Teoría Computacional</u> Prof. Luis Enrique Hernández Olvera

7



Elementos de una gramática

- **Símbolo inicial:** es el símbolo a partir del cual se generan todas las palabras válidas.
- **Producciones:** permiten reemplazar variables para generar oraciones válidas de un lenguaje. Puede haber varias reglas de producción para una misma variable, en algunos casos, las distintas opciones se colocan en una sola regla con los distintos reemplazos separados por "|".
 - $-\alpha \rightarrow \beta \mid \gamma \mid \delta$
 - abrevia las tres reglas
 - $-\alpha \rightarrow \beta$
 - $-\alpha \rightarrow \gamma$
 - $-\alpha \rightarrow \delta$

<u>Teoría Computacional</u> Prof. Luis Enrique Hernández Olvera

8



