10-ies independiente del contexto el lenguaje generado por la gramática siguiente (consímbob inicial S)? Describa el lenguaje.

 $S \rightarrow \times N$ $N \rightarrow S \times$ $\times N \times \rightarrow Y$

No es una gramática independiente del contexto ya que no hay símbolas terminales directos de lodo derecho

18 - Diseñe una gramática a que no sea independiente del contexto con la cual L(G) sea el lenguaje independiente del contexto (x"y":n EN)

$$S \rightarrow \times NSY$$

 $S \rightarrow \lambda$
 $\times NY \rightarrow XY$
 $\times NX \rightarrow XX$

- 25-26s un subconjunto de un tenguaje estructurado por fraces siempre un lenguaje estructurado por frases? Explique su respuesta.
 - Si; ya que si lo vernos conforme al diagrama de Chomsky o por teoría de conjuntos, un subconjunto de un lenguaje estructurado por frages siempre pertenecera a los lenguajes estructurados por frages
- 31. Aplique el algoritmo de construcción de tablas desento en la sección 3.5 para decidir si la cadena xxyyxxxyyy se encuentra en el tenguaje generado por la gramática siguiente, cuyo símbolo inicial s.

¿ se encoentra también as cadenas xxxyyxyy xyxyxyxy, xyxxxyyy? Si, todas se encountrain 5 -> 55 S+ MN N -> 5P M+ X NY 0 P > Y X4 YYY xyxy 4 XXYY XXYYY CETYX xxxxxy xyxxyy