

## Práctico 4: Sintaxis

### Ejercicio 1

a) Construya gramáticas que generen las siguientes proposiciones:

- i) estudia música  
estudia música con profesor particular  
caminaba por la calle  
tomo un vuelo
- ii) el auto azul  
Río de Janeiro  
mañana sangrienta  
un camión

b) Dé 3 ejemplos de proposiciones agramaticales para cada caso que puedan ser generadas por sus gramáticas.

### Ejercicio 2

Considere los siguientes textos:

- i) *Las nuevas tecnologías sirven para erradicar el hambre, enfermedades y la pobreza en todo el mundo y también combatir los problemas de la Tierra. Pero si se usan con fines inadecuados puede llevar al fin de la civilización.*
- ii) *Según un informe de Intal, el 39% de los empleos de la región están en riesgo de ser automatizados. Pero surgirán nuevos empleos para los cuales las personas y los gobiernos deben estar preparados.*

- a) Identificar en cada texto los grupos nominales (GN) y escribir – en cada caso – una GLC que los reconozca.
- b) Idem pero para los GV.

### Ejercicio 3

Dada la gramática libre de contexto probabilística

$S \rightarrow GN \text{ GV } 1,0$

$GN \rightarrow$  Det N 0,3  
 | N Adv 0,1  
 | GP GN 0,2  
 | NProp 0,2  
 | N 0,2

$GV \rightarrow$  V GN 0,5  
 | V 0,2  
 | GV GP 0,3

$GP \rightarrow$  P GN 0,8  
 | P 0,2

Det → el | los 0,5 c/u

N → hombre | amigos | café | leche | música 0,2 c/u

NProp → Ana | Juan 0,5 c/u

V → toma | escucha 0,5 c/u

P → con | de 0,5 c/u

Adv → solo 1,0

Calcule las probabilidades de las siguientes oraciones y de su(s) árboles de derivación

i) Juan escucha música solo

ii) El hombre toma café con los amigos