Maribel Romero
13 Junio 2008

# Apéndice a
# Nombres Propios y Predicados - Parte I

## 1. Lexicón.

- Los predicados del lenguaje natural denotan conjuntos:
  - conjuntos de individuos (en el caso de los verbos intransitivos o, más generalmente, de los predicados unarios)

(1) a. $[\![\textbf{roncar}]\!]^{w}$ = {x: x ronca en w}
b. $[\![\textbf{roncar}]\!]^{w100}$ = {c, f}

(2) Universo en $w_{100}$: {a, b, c, f}

  - conjuntos de pares (en el caso de los verbos transitivos o predicados binarios)

(3) a. $[\![\textbf{besar}]\!]^{w}$ = {<x,y>: x ama a y en w}
b. $[\![\textbf{besar}]\!]^{w100}$ = {<a,b>, <a,a>, <b,c>, <a,c>}
↑ ↑
Orden convencional: SU OD

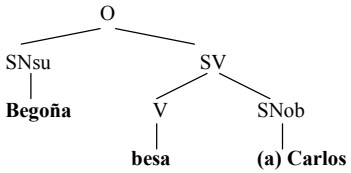
## 2. Reglas semánticas.

(4) $\left[\!\left[ \begin{array}{c} \textbf{O} \\ \textbf{SN} \quad \textbf{SV} \end{array} \right]\!\right]^{w} = 1$ sii $[\![\textbf{SN}]\!]^{w} \in [\![\textbf{SV}]\!]^{w}$

(5) $\left[\!\left[ \begin{array}{c} \textbf{SV} \\ \textbf{Vtr} \quad \textbf{SN} \end{array} \right]\!\right]^{w} =$ { x: <x, $[\![\textbf{SN}]\!]^{w}$> ∈ $[\![\textbf{Vtr}]\!]^{w}$ }

## 3. Ejemplos de derivación con un verbo TRANSITIVO.

(6)






- Computación semántica para un mundo arbitrario w:

$[\![\textbf{besa}]\!]^{w}$ = {<x,y>: x besa a y en w }

$[\![\textbf{Carlos}]\!]^{w}$ = c

$[\![\ [\ \textbf{besa (a) Carlos}\ ]_{SV}\ ]\!]^{w}$
= { x: <x, $[\![\textbf{Carlos}]\!]^{w}$> ∈ $[\![\textbf{besa}]\!]^{w}$ }
= { x: <x, c> ∈ {<x,y>: x besa a y en w } }
= { x: x besa a c en w }

$[\![\textbf{Begoña}]\!]^{w}$ = b

$[\![\ [\textbf{Begoña [besa a Carlos}]_{SV}\ ]_{O}\ ]\!]^{w}$ = 1 sii
$[\![\textbf{Begoña}]\!]^{w} \in [\![\ [\textbf{besa a Carlos}]_{SV}]\!]^{w}$
= 1 sii b ∈ { x: x besa a c en w }
= 1 sii b besa a c en w

- Computación semántica para el mundo posible $w_{100}$:

(7) World $w_{100}$:
U = {Ana, Begoña, Carlos}
Ana besa a Ana; Ana besa a Begoña; Begoña besa a Carlos; Ana besa a Carlos.

$[\![\textbf{besa}]\!]^{w100}$ = {<a,a>,<a,b>, <b,c>, <a,c> }

$[\![\textbf{Carlos}]\!]^{w100}$ = c

$[\![\ [\ \textbf{besa (a) Carlos}\ ]_{SV}\ ]\!]^{w100}$
= { x: <x, $[\![\textbf{Carlos}]\!]^{w100}$> ∈ $[\![\textbf{besa}]\!]^{w100}$ }
= { x: <x, c> ∈ {<a,a>,<a,b>, <b,c>, <a,c>} }
= { b, a }

$[\![\textbf{Begoña}]\!]^{w100}$ = b

$[\![\ [\textbf{Begoña [besa a Carlos}]_{SV}\ ]_{O}\ ]\!]^{w100}$ = 1 sii
$[\![\textbf{Begoña}]\!]^{w100} \in [\![\ [\textbf{besa a Carlos}]_{SV}]\!]^{w100}$
= 1 sii b ∈ { b, a }
= 1