

Lingüística aplicada II

Crèdits teòrics: 4
Crèdits pràctics: 1
Caràcter: semestral

Professor: Sergio Balar

DESCRIPCIÓ GENERAL, OBJECTIUS I REQUISITS PREVIS

En aquest curs tractarem un dels aspectes bàsics de la lingüística computacional: el concepte de gramàtica en el marc d'un model del processament del llenguatge. Tractarem aquest problema tant des del punt de vista teòric com pràctic, estudiant diverses eines formals per a la representació del coneixement lingüístic i el seu comportament en situacions de processament real. A tal efecte, el curs comptarà amb suport informàtic (ordinadors Macintosh), la qual cosa ens permetrà construir gramàtiques i observar-ne el comportament durant els processos d'anàlisi i generació.

ESBÓS DEL TEMARI

Part I.

Què és la lingüística computacional? El problema computacional del processament del llenguatge. Llenguatges i gramàtiques: el seu lloc en un model de processament.

Interludi.

Els formalismes gramaticals. La semàntica dels formalismes: descripcions vs. objectes descrits.

Part II.

El formalisme més simple: Les gramàtiques d'estructura sintagmàtica independent del context. Extensions del formalisme: trets complexos i unificació. El formalisme PATR II.

BIBLIOGRAFIA ESSENCIAL

El següent text aporta molta informació útil sobre diversos aspectes del curs, especialment la Part II. La seva lectura no és obligatòria, però sí recomanable.

S.M. Shieber. 1986. *An Introduction to Unification-based Approaches to Grammar*. Center for the Study of Language and Information, Stanford, CA. [Biblioteca d'Humanitats, 801.5 Shi]

Altres referències

A. Abeillé. 1993. *Les nouvelles syntaxes. Grammaires d'unification et analyse du français*. Armand Colin, París. [Biblioteca d'Humanitats, 804.0-56 Abe]

Un volum on es tracten diversos aspectes dels formalismes gramaticals basats en trets complexos ... i no està en anglès!

G. Gazdar, E. Klei, G. K. Pullum & I. A. Sag. 1985. *Generalized Phrase Structure Grammar*. Basil Blackwell, Oxford. [Biblioteca d'Humanitats, 801.561.1 Gen]

Un llibre que us pot donar idees sobre com tractar determinats fenòmens lingüístics sense transformacions. Un clàssic, però molt orientat cap a l'anglès.

B. H. Partee, A. G. B. ter Meulen & R. E. Wall. 1990. *Mathematical Methods in Linguistics*. Kluwer, Dordrecht. [Biblioteca d'Humanitats, 800.1:51 Par]

D'aquesta introducció a les matemàtiques per a lingüistes us pot interessar consultar la Part E, on s'amplia la informació sobre gramàtiques i llenguatges formals.

C. Pollard & I. A. Sag. 1994. *Head-driven Phrase Structure Grammar*. The University of Chicago Press, Chicago, IL. [Biblioteca d'Humanitats, 801.561 Pol]

També us pot donar idees. El primer capítol és una bona introducció al models d'unificació.

FORMA D'AVUACIÓ

Els estudiants hauran de dissenyar una gramàtica de joguina amb cada una de les dues aplicacions informàtiques que usarem durant el curs. Aquestes gramàtiques hauran de tractar algun fenomen lingüístic en la llengua natural que els propis estudiants escullin.

D'aquests dos treballs, se n'avaluarà l'adequació descriptiva (dins els límits de la capacitat expressiva del formaliste utilitzat), les estratègies adoptades en el disseny i la documentació de la gramàtica.