

6.345 Primavera 2003

Tarea 7

Lecturas recomendadas

1. Bilmes, J., "Graphical Models and Automatic Speech Recognition", en *Mathematical Foundations of Speech and Language Processing, Institute of Mathematical Analysis Volumes in Mathematics Series*, Springer-Verlag, 2003.
Este artículo ofrece una visión conjunta de los modelos gráficos en general, además de sus usos en reconocimiento de voz. Las secciones más relevantes para nuestro fin, son las n° 1, 2.1-2.5 (aunque se puede saltar los detalles sobre la inferencia en el apartado 2.5), 3.4, 3.9 y 4-6.
2. Zweig, G., *Speech Recognition with Dynamic Bayesian Networks*. Tesis doctoral, U.C. Berkeley, 1998.
Esta tesis desarrolla el uso de redes DBN para el reconocimiento de voz. El capítulo 6 es el capítulo principal que trata cómo las DBN pueden configurarse para el ASR.
3. Bilmes, J., "What HMMs can do." UWEETR-2002-0003 (Informe técnico U. Washington), feb, 2002.
4. **Michael I. Jordan, "Introduction to Graphical Models" (versión borrador), Capítulo 2.**

Se ofrece lo esencial de la estructura del modelo gráfico, la independencia condicional, la pelota de Bayes, etc. Forma parte de un libro de texto de introducción, así que es especialmente útil si se le han quedado en el tintero algunos de los conceptos básicos del tema.