UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

LICENCIATURA EN LENGUA Y LITERATURAS HISPÁNICAS

Lingüística 1. Teoría, metodología e investigación en Tecnologías del habla

Profesor(a): Mtra. Teresita Adriana Reyes Careaga

SEMESTRE: Séptimo

CICLO ESCOLAR: 2026-1

ÁREA: LINGÜÍSTICA

CLAVE	HORAS/SEMANA/SEMESTRE		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS
	TEÓRICAS	PRÁCTICAS		
3709	2	0	32	4

Carácter: Obligatorio

Tipo: Teórica

Modalidad: Curso

Seriación: Ninguna

Asignatura precedente: Ninguna

Asignatura subsecuente: Lingüística 2

Justificación académica:

Una de las áreas de mayor impacto actualmente es, sin duda, la tecnología. Con el auge de la computación y de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), el conocimiento de las tecnologías del habla otorga a nuestros alumnos una ventaja para su inserción en el sector laboral o en grupos de investigación que pueden derivar en desarrollo de tecnología y aplicaciones.

La formación humanística de nuestra facultad y de nuestro colegio tiene que estar complementada con el conocimiento tecnológico que exige la sociedad en la que nos desenvolvemos.

Esta materia en particular anima a los alumnos a aplicar sus conocimientos lingüísticos, muchas veces teóricos, en sistemas concretos útiles sumamente importantes en el mundo actual.

Se relaciona directamente con Fonética, Fonología e indirectamente con otras disciplinas de la lingüística, a saber: Sintaxis, Lexicología, Semántica y Pragmática.

OBJETIVOS

Al finalizar el curso, las y los estudiantes serán capaces de:

1. Identificar cuáles son las tecnologías del habla.
2. Comprender el funcionamiento, así como la utilidad de las tecnologías del habla.
3. Utilizar las tecnologías del habla que están disponibles actualmente de manera gratuita y estar al tanto de las disponibles de paga (estas no se utilizarán en el salón de clases).
4. Conocer la metodología para la recopilación de datos y la conformación de corpus orales.
5. Utilizar herramientas para analizar la información acústica.
6. Evaluar sistemas de síntesis y de reconocimiento de habla, así como sistemas de diálogo.
7. Proponer estrategias lingüísticas, basadas en los conocimientos adquiridos en el curso, para mejorar los sistemas de síntesis, de reconocimiento de habla y sistemas de diálogo.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Exposición de los contenidos teóricos por parte del profesor y prácticas en equipo de cómputo (tanto de Praat, como de demos de sistemas disponibles) por parte de los alumnos. Proyecto individual de conformación de corpus y/o evaluación de sistemas existentes.

NÚM. DE HRS. POR UNIDAD	**TEMARIO**
6	**Unidad 1. Introducción a las tecnologías del habla.**
	1.1. Interacción oral con los sistemas computacionales.
	1.2. Ventajas y restricciones de la comunicación oral persona-máquina.
	1.3. Historia de las tecnologías del habla. Situación actual.
16	**Unidad 2. Síntesis del habla.**
	2.1. Técnicas para la síntesis del habla.
	2.2. La conversión de texto en habla (*Text-to-speech synthesis*) y los módulos lingüísticos en los sistemas de TTS.

	2.3. Sistemas de síntesis por corpus.
	2.4. Corpus. Diseño, recopilación y anotación de datos para la síntesis de habla.
	2.5. Aplicaciones de la síntesis de habla.
10	**Unidad 3. Análisis acústico**
	3.1. Introducción a la interfaz de Praat.
	3.2. Análisis, segmentado y etiquetado de elementos segmentales y suprasegmentales

32	**TOTAL DE HORAS SUGERIDAS**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE		**MECANISMOS DE EVALUACIÓN**	
Exposición oral	sí X no ☐	Exámenes parciales	sí ☐ no X
Exposición audiovisual	sí X no ☐	Exámenes finales	sí X no ☐
Ejercicios dentro del aula	sí X no ☐	Trabajos y tareas fuera del aula	sí X no ☐
Ejercicios fuera del aula	sí X no ☐	Participación en clase	sí X no ☐
Seminario	sí ☐ no X	Asistencia a prácticas	sí ☐ no X
Lecturas obligatorias	sí X no ☐	Informe de investigación	sí ☐ no X
Trabajos de investigación	sí X no ☐	Otros:	
Prácticas de campo	sí ☐ no X		
Otros:			

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Allen, Jonathan. 1992. “Overview of Text-to-speech Systems”, en *Advances in speech signal processing*. Nueva York: Marcel Drekker. pp. 741-790.

Cuétara, Javier. 2004. Fonética de la ciudad de México. Aportaciones desde las tecnologías del habla, tesis de maestría inédita, México: Universidad Nacional Autónoma de México.

Dudoit, Thierry y Yannis Stylianou. 2003. “Text-to-speech synthesis”, en *The Oxford Handbook of computational linguistics*. Rusland Mitkov (ed.). Oxford: Oxford University Press. pp. 323-338.

Lamel, Lori y Jean-Luc Gauvian. 2003. “Speech recognition”, en *The Oxford Handbook of computational linguistics*. Rusland Mitkov (ed.). Oxford: Oxford University Press. pp. 305-321.

Liberman, Mark y Kenneth Church. 1992. “Text analysis and word pronunciation in text-to-speech synthesis”, en *Advances in speech signal processing*. Nueva York: Marcel Drekker. pp. 791-831.

Llisterri, Joaquim. 1999. Transcripción, etiquetado y codificación de corpus orales. *Revista Española de Lingüística Aplicada*, (Volumen monográfico «Panorama de la investigación en lingüística informática»), 53–82. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=227025

_____. 2001. “La conversión de texto en habla. Text-to-speech synthesis”, en *Quark. Ciencia, Medicina, Comunicación y Cultura, 21*. pp. 79-89.

_____. 2004. “Las tecnologías del habla para el español”, en *Ciencia, tecnología y lengua española: la terminología científica en español*. R. Sequera (ed.). Madrid: Fundación Española para la ciencia y la Tecnología, pp. 123-141.

_____. 2006. "Introducción a los sistemas de diálogo", en *Los sistemas de diálogo*. Joaquim Llisterri y María Jesús Machuca (eds.). Bellaterra-Soria: Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions-Fundación Duques de Soria (Manuals de la Universitat Autònoma de Barcelona, Lingüística, 45). pp. 11-21.

_____. 2009. Las tecnologías del habla en las lenguas románicas ibéricas. Studies in Hispanic and Lusophone Linguistics, 2(1), 133-180.

Llisterri, Joaquim, Carme Carbó, María Jesús Machuca, Carme de la Mota, Montserrat Riera, y Antonio Ríos. 2003. “El papel de la lingüística en el desarrollo de las tecnologías del habla”, en *VII Jornadas de Lingüística*, M. Casas (dir.) y C. Varo (ed.). Cádiz: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. pp. 137-91.

Llisterri, J., Machuca, M. J., de la Mota, C., Riera, M. i Ríos, A. 2005. Corpus orales para el desarrollo de las tecnologías del habla en español. *Oralia. Análisis del discurso oral, 8*, 289–325. https://joaquimllisterri.cat/publicacions/Llisterri_Machuca_Mota_Riera_Rios_05_Corpus_Orales_Tecnologias_Habla_Espanol.pdf

Machuca, M. J. 2006. Corpus para el desarrollo de sistemas de diálogo. A J. Llisterri i M. J. Machuca (Ed.), *Los sistemas de diálogo* (p. 61–79). Universitat Autònoma de Barcelona; Fundación Duques de Soria.

Pineda, L. A., Castellanos, H., Cuétara, J. O., Galescu, L., Juárez, J., Llisterri, J., Pérez, P. i Villaseñor, L. 2010. The Corpus DIMEx100: Transcription and evaluation. *Language Resources and Evaluation, 44*(4), 347–370. https://doi.org/10.1007/s10579-009-9109-9

Taylor, Paul. 2009. *Text-to-speech synthesis*. Cambridge: Cambridge University Press.

Torruella, J., & Llisterri, J. 1999. Diseño de corpus textuales y orales. In J. M. Blecua, G. Clavería, C. Sánchez, & J. Torruella (Eds.), Filología e informática. Nuevas tecnologías en los estudios lingüísticos (pp. 45-77). Barcelona: Seminari de Filologia i Informàtica, Departament de Filologia Espanyola, Universitat Autònoma de Barcelona - Editorial Milenio.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Dellwo, V. 2012. *Praat plug-ins and scripts. Materials*. Zürich: Phonetics Laboratory, University of Zurich.

Hualde, J. I. 2014. “Caracterización acústica de las principales clases de sonidos del español”, en *Los sonidos del español* (p. 44-55). Cambridge: Cambridge University Press.

Jusczyk, P.W. - Luce. P.A. 2002. "Speech Perception and Spoken Word Recognition: Past and Present", *Ear and Hearing* 23, 1: 2- 40.

McEnery, Tony y Andrew Wilson. 1996. Corpus linguistics, Edimburgo: Edinburgh University Press.

Medina, Alfonso. 2004. (Ms.) “Protocolo del Corpus Histórico del Español de México”, México: Universidad Nacional Autónoma de México.

Medina, Alfonso y Carlos Méndez. 2006. “Arquitectura del Corpus Histórico del Español de México (CHEM)” en Avances en la Ciencia de la Computación, A. Hernández y J. Zechinelli (eds.), México: Sociedad Mexicana de Ciencia de la Computación, pp. 248-253.

Navarro, Tomás. 1966-1967. “El alfabeto fonético de la Revista de Filología Española”, Anuario de Letras, VI, pp. 5-10.

Sierra, Gerardo. 2017. Introducción a los corpus lingüísticos. México. UNAM.

Vaissière, J. 2023. Speech perception. A P. A. Barbosa i T. Raso (Coord.), *Speech Sciences entries*. Speech Prosody Studies Group.

CORPUS ORALES

Corpus sociolingüístico de la Ciudad de México (CSCM)
https://lef.colmex.mx/corpus_sociolinguistico.html
Corpus de lengua oral del español de México (CLOE México)
https://www.enacif.unam.mx/selifo/index.php/cloe_mexico/
Corpus oral del español de México (COEM)
https://lef.colmex.mx/corpus_oral_del_espanol_de_mexico.html
Corpus de referencia del español actual (CREA) oral
Corpus lingüístico oral Lope Blanch
https://lef.colmex.mx/corpus_linguistico_oral.html
Corpus del habla (Baja California, Monterrey, Puebla, Sinaloa)
http://www.corpus.unam.mx/geco/portal/index/chbc
http://filosofia.uanl.mx/hablamty/index.html
http://www.corpus.unam.mx/geco/portal/index/corphu
http://www.corpus.unam.mx/geco/portal/index/chs