



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**



LICENCIATURA EN LENGUA Y LITERATURAS HISPÁNICAS

**Lingüística 2. Teoría, metodología e investigación en Tecnologías del habla
Profesor(a): Mtra. Teresita Adriana Reyes Careaga**

SEMESTRE: Octavo

CICLO ESCOLAR: 2025-2

ÁREA: LINGÜÍSTICA

CLAVE	HORAS/SEMANA/SEMESTRE		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS
	TEÓRICAS	PRÁCTICAS		

3809	2	0	32	4
------	---	---	----	---

Carácter: Obligatorio

Tipo: Teórica/Práctica

Modalidad: Curso

Seriación: Ninguna

Asignatura precedente: Lingüística 1

Asignatura subsecuente: Ninguna

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 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 reconocimiento de habla y los 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 evaluación de sistemas existentes.

NÚM. DE HRS. POR UNIDAD	TEMARIO
2	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. Situación actual de las tecnologías del habla.
10	Unidad 2. Análisis acústico
	2.1. Introducción a la interfaz de Praat.

	2.2. Análisis, segmentado y etiquetado de elementos segmentales y suprasegmentales
10	Unidad 3. Reconocimiento del habla.
	3.1. Características de los sistemas de reconocimiento automático del habla.
	3.2 Técnicas para el reconocimiento automático del habla.
	3.3. Estructura de los sistemas de reconocimiento.
	3.4. Corpus. Diseño, recopilación y anotación de datos para el reconocimiento de habla.
	3.5. Aplicaciones del reconocimiento automático del habla.
10	Unidad 4. Sistemas de diálogo.
	4.1. Características de los sistemas de diálogo.
	4.2. Diseño de los sistemas de diálogo.
	4.3. Módulos lingüísticos en los sistemas de diálogo
	4.4. Gestión del diálogo.
	4.5. Aplicaciones de los sistemas de diálogo.

32	TOTAL DE HORAS SUGERIDAS
-----------	---------------------------------

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	MECANISMOS DE EVALUACIÓN
Exposición oral sí X no <input type="checkbox"/>	Exámenes parciales sí <input type="checkbox"/> no X
Exposición audiovisual sí X no <input type="checkbox"/>	Exámenes finales sí X no <input type="checkbox"/>
Ejercicios dentro del aula sí X no <input type="checkbox"/>	Trabajos y tareas fuera sí X no <input type="checkbox"/> del aula
Ejercicios fuera del aula sí X no <input type="checkbox"/>	Participación en clase sí <input type="checkbox"/> no X
Seminario sí <input type="checkbox"/> no X	Asistencia a prácticas sí <input type="checkbox"/> no X
Lecturas obligatorias sí X no <input type="checkbox"/>	Informe de sí <input type="checkbox"/> no X
Trabajos de investigación sí X no <input type="checkbox"/>	investigación
Prácticas de campo sí <input type="checkbox"/> no X	Otros:
Otros:	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Cuéstara, Javier. 2004. Fonética de la ciudad de México. Aportaciones desde las tecnologías del habla, tesis de maestría inédita, México: Universidad Nacional Autónoma de México.
- 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>
- _____. 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>
- Torruella, J., & Llisterri, J. 1999. Diseño de corpus textuales y orales. In J. M. Bleca, 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.

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>