



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

TEMARIO: Identificación Forense por Voz

Unidad 1 - INTRODUCCIÓN

- 1.1 Reconocimiento del hablante
- 1.2 Anatomía del habla
- 1.3 Fonética y Fonología
- 1.4 Parámetros segmentales y suprasegmentales del habla
- 1.5 Variabilidad del habla debida al hablante: emociones, agentes externos, comportamientos intencionales, salud, ambiente, envejecimiento, intra-hablante.
- 1.6 Variabilidad del habla debida al sistema: electromecánica, ambiental señal.

Unidad 2 - SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE HABLANTES

- 2.1 Extracción de atributos
- 2.2 Modelado del hablante
- 2.3 Cálculo del cociente de verosimilitud (LR) o factor de Bayes
- 2.4 Evaluación
- 2.5 Calibración

Unidad 3 - IDENTIFICACIÓN FORENSE DE HABLANTES

- 3.1 Metodologías de identificación de hablantes en el ámbito forense
- 3.2 Análisis espectrográfico-auditivo o huella de voz
- 3.3 Enfoque auditivo-perceptual
- 3.4 Enfoque fonético-lingüístico
- 3.5 Métodos automáticos
- 3.6 Métodos semi-automáticos
- 3.7 Métodos combinados
- 3.8 Características particulares de la identificación forense de hablantes
- 3.9 La identificación de hablantes en Argentina

Unidad 4 - TALLER DE IDENTIFICACIÓN DE HABLANTES

- 4.1 Método auditivo-perceptual: Hollien
- 4.2 Método semiautomático de formantes: Praat
- 4.3 Método automático i-vector/PLDA: FORENSIA

Unidad 5 - LABORATORIOS FORENSES DE IDENTIFICACIÓN DE HABLANTES

- 5.1 Protocolo para pericias forenses de voz
- 5.2 Cómo presentar la evidencia científica a la comunidad jurídica
- 5.3 Validación de sistemas a emplear en el laboratorio
- 5.4 Requerimientos tecnológicos y humanos
- 5.5 Aseguramiento de la calidad de los

laboratorios

Unidad 6 – TRABAJO FINAL

- 6.1 Realización de una pericia forense de voz.

CRONOGRAMA DE CLASES

Clase	Unidad	Tema	Evaluaciones
1	1	1.1 a 1.3	De conocimiento: tipo multiple-choice
2		1.4 a 1.6	De conocimiento: tipo multiple-choice
3	2	2.1 a 2.3	De conocimiento: tipo multiple-choice
4		2.4 a 2.5	De conocimiento: tipo multiple-choice
5	3	3.1	De conocimiento: tipo multiple-choice
6		3.2 a 3.3	De conocimiento: tipo multiple-choice
7	4	4.1 a 4.2	De conocimiento: tipo multiple-choice
8		4.3	De conocimiento: tipo multiple-choice
9	5	5.1 a 5.2	De conocimiento: tipo multiple-choice
10		5.3 a 5.5	De conocimiento: tipo multiple-choice
11	6	6.1	Trabajo final: pericia forense por voz