

# **Fonetika eta fonologia**

## **1. GAIA: Sarrera – Oinarrizko zenbait kontzeptu**

Euskal Ikasketak, 1. urtea  
2019-2020

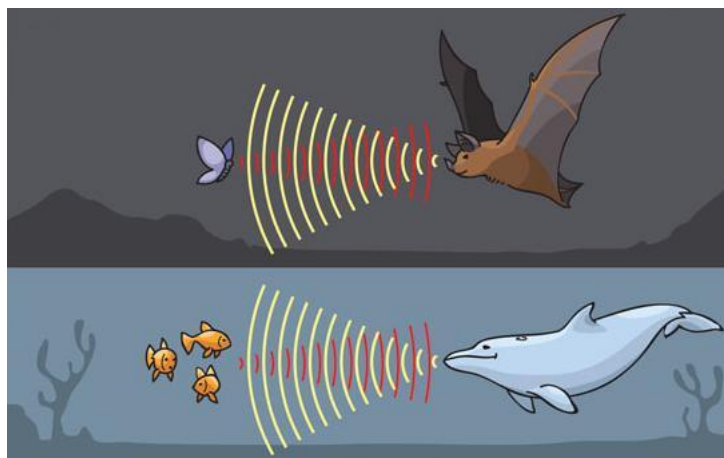
# Egitura

1. Soinua eta segmentu motak
2. Fonemak
3. Fonologia eta fonetika
4. Ortografia, ikur fonetikoak, eta fonologikoak

# Soinua (I)

- Zer da soinua? Uhina: partikulen mugimendua
- Gizakiok entzun dezakeguna: 20 Hz ~ 20 kHz

> 20 kHz



< 20 Hz



# Soinua (II)

- Zer da ahoskatzea? Nola egiten ditugu guk soinuak? Eta komunikazio hotsak?

Hatsa, ahots-kordak, ahoa, sudurra > hotsa

<http://australianlinguistics.com/airstream-mechanisms/egressive-pulmonic/>

# Soinua (III)

- Soinuek egitura akustiko jakina dute: maiztasun jakin bat eta garaiera jakin bat.
- Aldi berean, hizkuntzen soinuek bariazio ikaragarria dute ahoskatzetik ahoskatzera.
- Hizkuntzetako hotsak → Segmentuak

# Segmentuak (I)

- Hizkuntzetako hotsak → Segmentuak
- **Segmentua**: komunikazio katean akustikoki edo hautematez identifikatu daitekeen unitate txikiena.
- Mota nagusiak:
  - Haizea bat ere eragozten ez dutenak: **bokalak**.
  - Gainerako hotsek modu ezberdinetan eragozten dute haizearen pasabidea: **kontsonanteak**.

# Segmentuak (II)

- Segmentuak definitzeko parametroak:
  - **Ahoskamodua**: airea moldatzen duen mugimenduaren mota:
    - Herskari: airearen pasabidea guztiz eragozten du.
    - Sudurkari: airea (ahoaz gain) sudurretik ere igarotzen da.
    - Igurzkariak: azantza airea pasatzean, pasaia estutzeagatik.
    - Albokariak: airea aho bazterretatik pasatzen da.
    - Dardarkariak: dardara airea pasatzean.

# Segmentuak (III)

- Segmentuak definitzeko parametroak:
  - **Ahoskagunea.** Aireak moldatzen duen mugimendua non den:
    - Ezpainbikariak
    - Horzkariak
    - Hobikariak
    - Sabaikariak
    - Belarrak
    - Ubularrak
    - Glotalak



# Segmentuak (IV)

## – **Ahostuntasuna:**

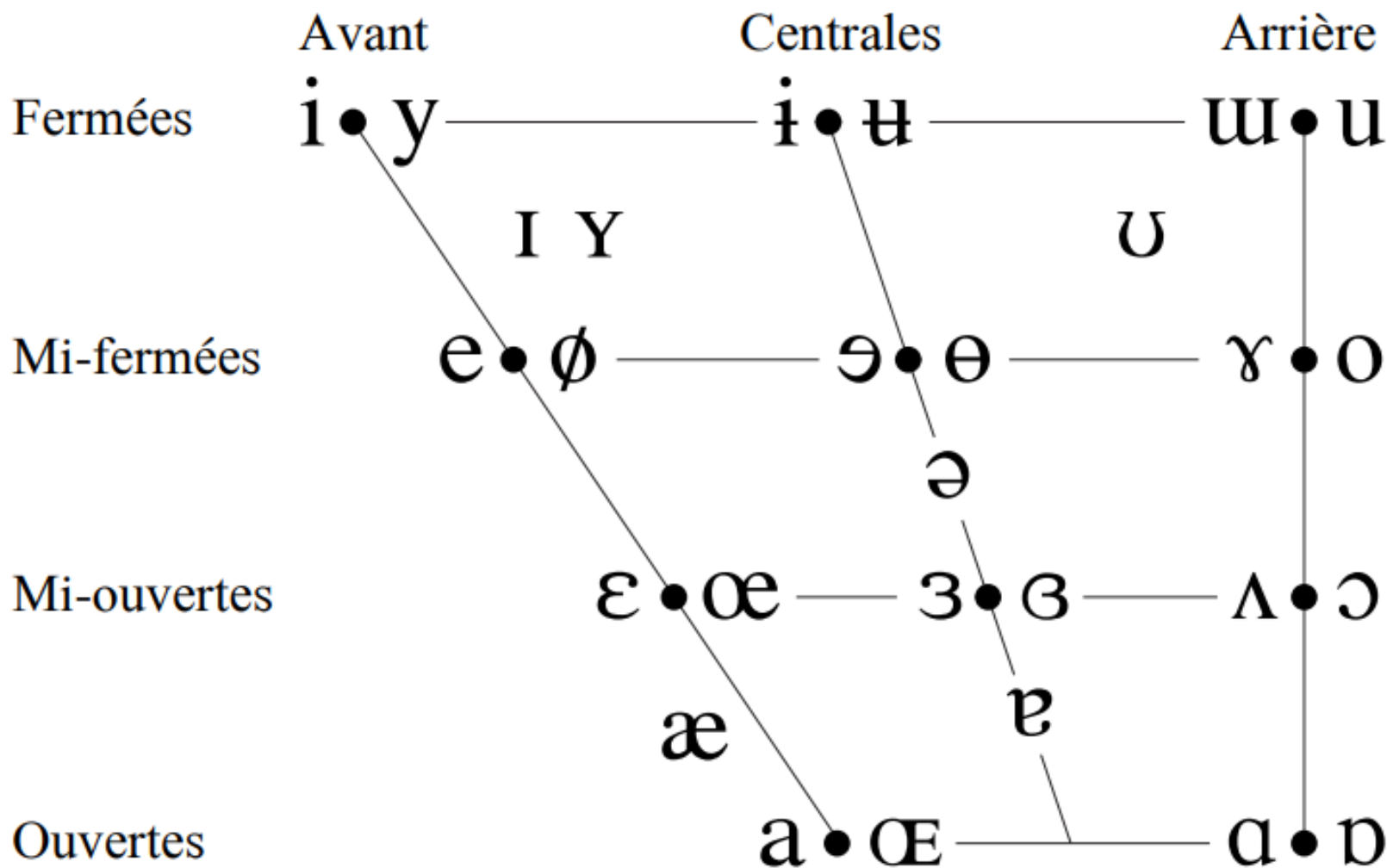
- Ahostuna: ahots korden mugimendua dago.
- Ahoskabea: ez dago mugimendurik.

## – **Airearen bidea: ahokaria/sudurkaria**

- Ahokaria: airea ahotik ateratzen da
- Sudurkaria: airea sudurretik ere ateratzen da.

# Bokalak

## VOYELLES



Au sein d'une paire de symboles, celui de droite représente une voyelle arrondie.

# Kontsonanteak (I)

CONSONNES (PULMONAIRES)

© 2019 IPA

	Bilabiales	Labio-dentales	Dentales	Alvéo-laires	Post-alvéolaires	Rétro-flexes	Palatales	Vélaires	Uvulaires	Pharyngales	Glottales
Occlusives	p b		t d			ʈ ɖ	c ɟ	k ɡ	q ɢ		ʔ
Nasales	m	ɱ	n			ɳ	ɲ	ŋ	ɴ		
Roulées	ʙ		r						ʀ		
Battues		ɸ	ɾ			ɽ					
Fricatives	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ	ʂ ʐ	ç ʝ	x ɣ	χ ʁ	ħ ʕ	h ɦ
Fricatives latérales			ɬ ɮ								
Spirantes		ʋ	ɹ			ɻ	j	ɰ			
Spirantes latérales			l			ɭ	ʎ	ʟ			

Au sein d'une paire de symboles, celui de droite représente une consonne voisée. Les cases grisées signalent des articulations considérées comme impossibles.

# Kontsonanteak (II)

## CONSONNES (NON-PULMONAIRES)

Clics	Implosives voisées	Éjectives
<p>⦿ Bilabiales</p> <p>  Dentales</p> <p>! (Post)alvéolaires</p> <p>≠ Palato-alvéolaires</p> <p>   Latéral alvéolaires</p>	<p>ɓ Bilabiales</p> <p>ɗ Dentales/ alvéolaires</p> <p>ɟ Palatales</p> <p>ɠ Vélaires</p> <p>ʛ Uvulaires</p>	<p>’ Examples:</p> <p>p’ Bilabiales</p> <p>t’ Dentales/ alvéolaires</p> <p>k’ Vélaires</p> <p>s’ Fricatives alvéolaires</p>

# Diakritikoak

## DIACRITIQUES

o Non voisé	n d	.. Voisement soufflé	b a	Dentale	t d
✓ Voisé	s t	~ Voisement raclé	b a	┘ Apicale	t d
h Aspiré	t <sup>h</sup> d <sup>h</sup>	Linguo-labial	t d	┘ Laminale	t d
Lèvres plus arrondies	ɔ	w Labialisé	t <sup>w</sup> d <sup>w</sup>	~ Nasalisé	ẽ
Lèvres moins arrondies	ɔ̃	j Palatalisé	t <sup>j</sup> d <sup>j</sup>	n Relâchement nasal	d <sup>n</sup>
+ Lieu d'articulation	u	Y Vélarisé	t <sup>Y</sup> d <sup>Y</sup>	l Relâchement latéral	d <sup>l</sup>
Lieu d'articulation reculé	e	ɣ Pharyngalisé	t <sup>ɣ</sup> d <sup>ɣ</sup>	ˠ Relâchement inaudible	d <sup>ˠ</sup>
•• Lieu d'articulation centralisé	ë	~ Vélarisé ou pharyngalisé	t		
× Lieu d'articulation à moitié centralisé	ẽ	Élevé	e (ɹ = fricative alvéolaire voisée)		
Consonne syllabique	n	Abaissé	e (β = spirante bilabiale voisée)		
Voyelle non syllabique	e	Racine de la langue avancée	e		
˘ Rhotique	ə ɑ	Racine de la langue reculée	e		

# Diptongoak

**BEHERAZKOAK:** /ai/, /au/, /ei/, /ou/, /oi/, /eu/

**GORAZKOAK:** /ia/, /ie/, /ua/, /ui/, /ue/, /uo/

<https://www.seeingspeech.ac.uk/ipa-charts/?chart=1&datatype=3&speaker=1>

# Egitura

1. Soinua eta segmentu motak
2. Fonemak
3. Fonologia eta fonetika
4. Ortografia, ikur fonetikoak, eta fonologikoak

# Fonema (I)

- Hizkuntza baten oinarrizko **soinu unitatea** da, ezaugarri multzo batek osatzen duena (**tasunak**).
- Fonemek hizkuntzen **inbentario fonologikoa**, eta, ondorioz, **soinu-sistema** egituratzen dute.
- Fonemak elkarren arteko **oposaketan** daude.
- Honakoa **komutazioaren** bidez erakuts daiteke.



# Fonema (II)

- **Komutazioa (= trukaketa):** Hots segmentuak testuinguru berean agerraraztea, segmentuen arteko oposaketak edo oposaketa ezak agertarazteko:

Adibidez:	<i>zori</i> (txori)	-	<i>zuri</i> (txuri)
	<i>urde</i>	-	<i>urte</i>
	<i>zu</i>	-	<i>su</i>
	<i>ardo</i>	-	<i>arto</i>
	<i>ordu</i>	-	<i>ortu</i>
	<i>ere</i>	-	<i>ele</i>
	<i>hala</i>	-	<i>ala</i>
	<i>olha</i>	-	<i>olhã</i>

# Fonema (III)

- Hizkuntzek fonema-kopuru mugatua dute.
- **Ezaugarriak / tasunak:** Segmentuen « osagarriak ».
- Elkarrengandik bereizteko edota **klase natural**etan biltzeko erabiltzen diren tasunak. **Ahoskamoduaren eta ahoskagunearen** aldetik zehazten dira.

# Alofonoak

- Fonema batek **testuinguru** desberdinetan izan ditzakeen ahoskera desberdinak.
- Alofonoek ez diote hizkuntzari oposaketarik gehietzen.
  - *gasna, esne*
  - *dadin*
- Fonemaren itxura desberdin horiek (alofonoak) banaketa osagarrian dira
  - [s̺] eta [z̺]
  - [d] eta [ð]

# Egitura

1. Soinua eta segmentu motak
2. Fonemak
3. Fonologia eta fonetika
4. Ortografia, ikur fonetikoak, eta fonologikoak

# Fonologia (I)

- **Zer da fonologia?**
  1. Fonologia **hizkuntzaren osagai** bat da: Esanahiak transmititzen dituzten **hotsen sistema egituratua** da.
  2. Giza-hizkuntzen **hots-sistema** hori aztertzen duen **ikerketa arloa**, hotsen **hautazkotasuna** eta haien arteko **oposaketak** ikertzen ditu.

# Fonologia (II)

- Oharmenean igar daiteke:

« hay pilas *sansun* »

*Hau ez da Jolibu!*

*Estiripitisa*

*Poisson / poison*

Hizkuntza baten inbentario fonologikoak (hau da, fonemen bildumak) baldintzatzen du hizkuntza horren hiztunen oharmena.

# Fonetika (I)

- **Zwer da fonetika?**
  1. Hizkuntzaren hotsen **gauzatze fisikoa** da.
  2. Gauzatze fisiko hori aztertzen duen **ikerketa-arloa**, bai hotsen **uhinak** aztertuz edota hauen **ekoizpen** edo **hautematea** neurtzen dituela.

# Fonetika (II)

- Fonetikaren barneko arloak:
  1. **Fonetika akustikoa:** ahots-uhinak ikertzen dituen fonetikaren atala da.
  2. **Fonetika artikulatorioa:** ahoskeran erabiltzen diren mugimendu eta keinuak ikertzen dituen fonetikaren atala da.
  3. **Fonetika pertzeptuala/auditoriala:** ahotsa nola hautematen dugun ikertzen duen atala.



# Egitura

1. Soinua eta segmentu motak
2. Fonemak
3. Fonologia eta fonetika
4. Ortografia, ikur fonetikoak, eta fonologikoak

## 4. Ortografia, ikur fonetikoak, eta fonologikoak

Hizkuntza baten **bereizkuntza fonemikoek bere isla grafikoa** izan ohi dute hizkuntzaren ortografian.

- **Ikur fonetikoak:** ahoskeraren transkripzioan hotsak grafikoki islatzeko erabiltzen direnak.

<ez baduzu>      [eʃpaɯʃu]

- **Ikur fonologikoak:** fonemak islatzeko ikurrak:

<ez baduzu>      /eʃbaɯʃu/

## 4. Ortografia, ikur fonetikoak, eta fonologikoak

Hizkuntza baten **bereizkuntza fonemikoek bere isla grafikoa** izan ohi dute hizkuntzaren ortografian.

- **Ikur fonetikoak:** ahoskeraren transkripzioan hotsak grafikoki islatzeko erabiltzen direnak.

<ez baduzu>      [eʃpauʃu]

- **Ikur fonologikoak:** fonemak islatzeko ikurrak:

<ez baduzu>      /eʃbaduʃu/

## 4. Ortografia, ikur fonetikoak, eta fonologikoak

Hizkuntza baten **bereizkuntza fonemikoek bere isla grafikoa** izan ohi dute hizkuntzaren ortografian.

- **Ikur fonetikoak:** ahoskeraren transkripzioan hotsak grafikoki islatzeko erabiltzen direnak.

<ez baduzu>      [eşpaɯʂu]

- **Ikur fonologikoak:** fonemak islatzeko ikurrak:

<ez baduzu>      /eşbaduʂu/