



Chatbots, Reconocimiento de Voz y Text-to-Speech

+ Montando un Asistente de Voz Casero

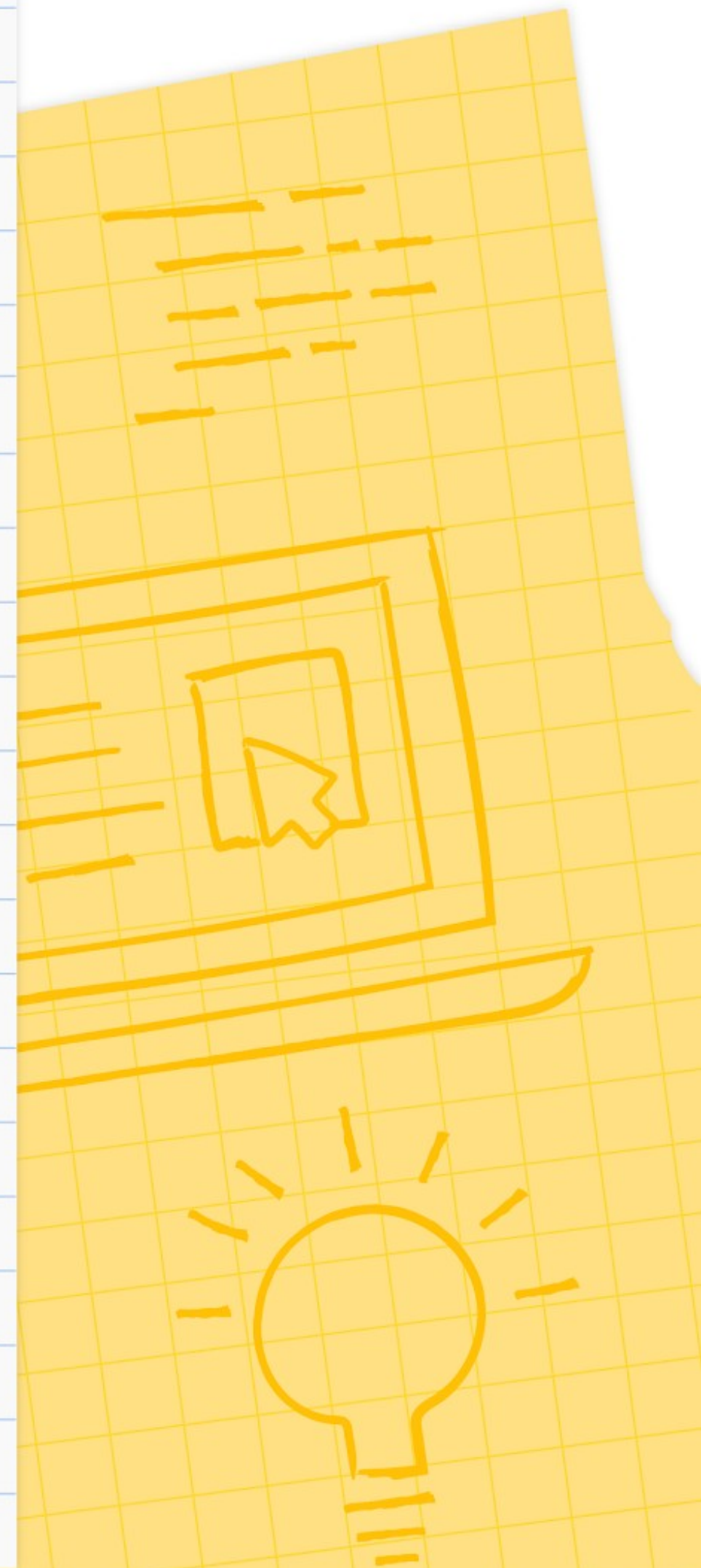


Iván Valero Rodríguez
GDSC Lead UGR '21-'22
@IvanInVR
@IvanitiX

```
const filterByOrg = (study, filterByOrg) => filterByOrg ? study.lead_organization === filterByOrg : true  
const filterByStatus = (study, filterByStatus) => filterByStatus ? study.status === filterByStatus : true  
const matchStatus = (study, filterByStatus) => filterByStatus ? study.status === filterByStatus : true  
function filterStudies({ studies, filterByOrg, filterByStatus }) {  
  return studies.filter(study => filterByOrg(study, filterByOrg) && filterByStatus(study, filterByStatus))  
}
```


Índice

1. Definiendo conceptos
 - a. Chatbots
 - b. Reconocimiento de Voz y Reconocimiento del Habla
 - c. Text-to-Speech
2. Un poco de historia
3. Asistentes de Voz: Una idea intuitiva
4. ¿Nos ponemos manos a la obra?



¡Advertencia!

Antes de continuar

- ¿Tenéis instalado Python 3.8?
- Hay que hacer algo de configuración (y así, mientras que se va descargando e instalando, vamos con lo demás):
 - Instalar **venv** y crear entorno
 - Instalar **ibm-watson** y **rasa**

Índice

1. Definiendo conceptos

a. Chatbots

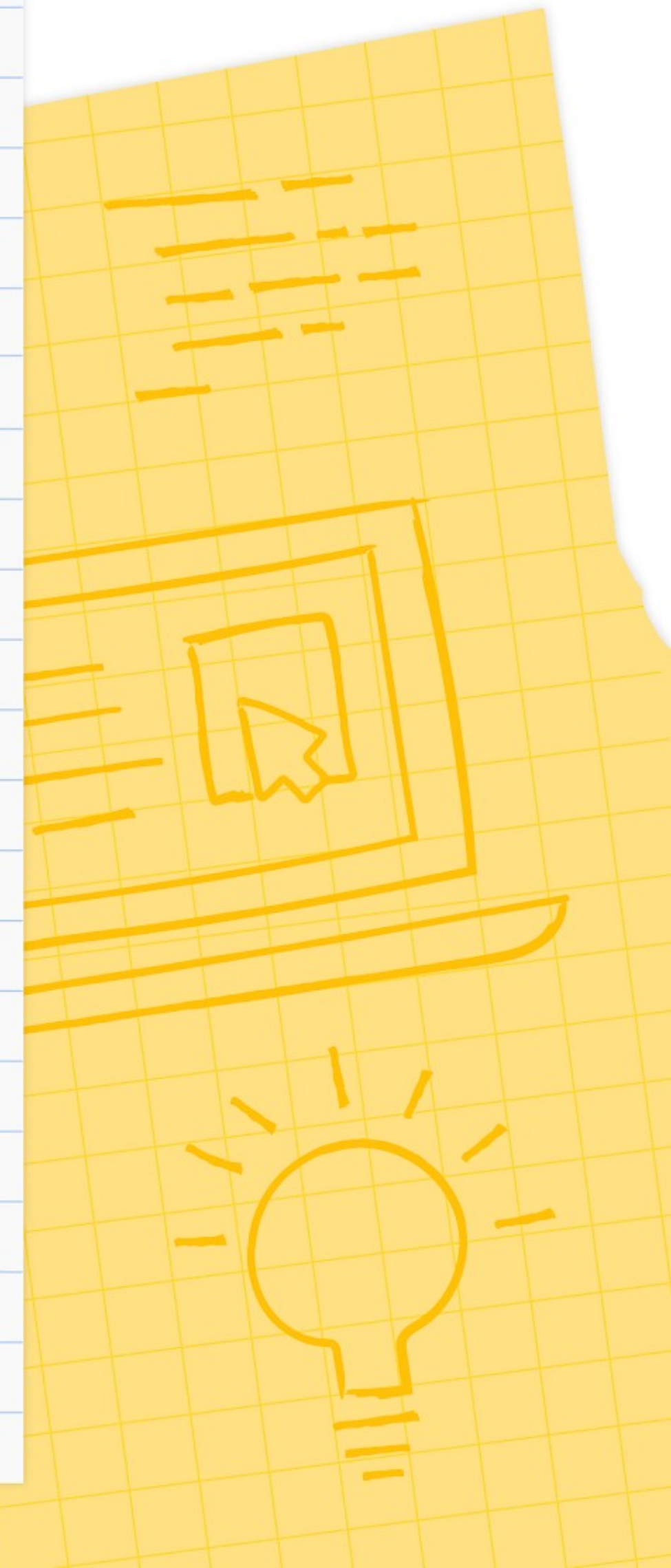
b. Reconocimiento de Voz y Reconocimiento del Habla

c. Text-to-Speech

2. Un poco de historia

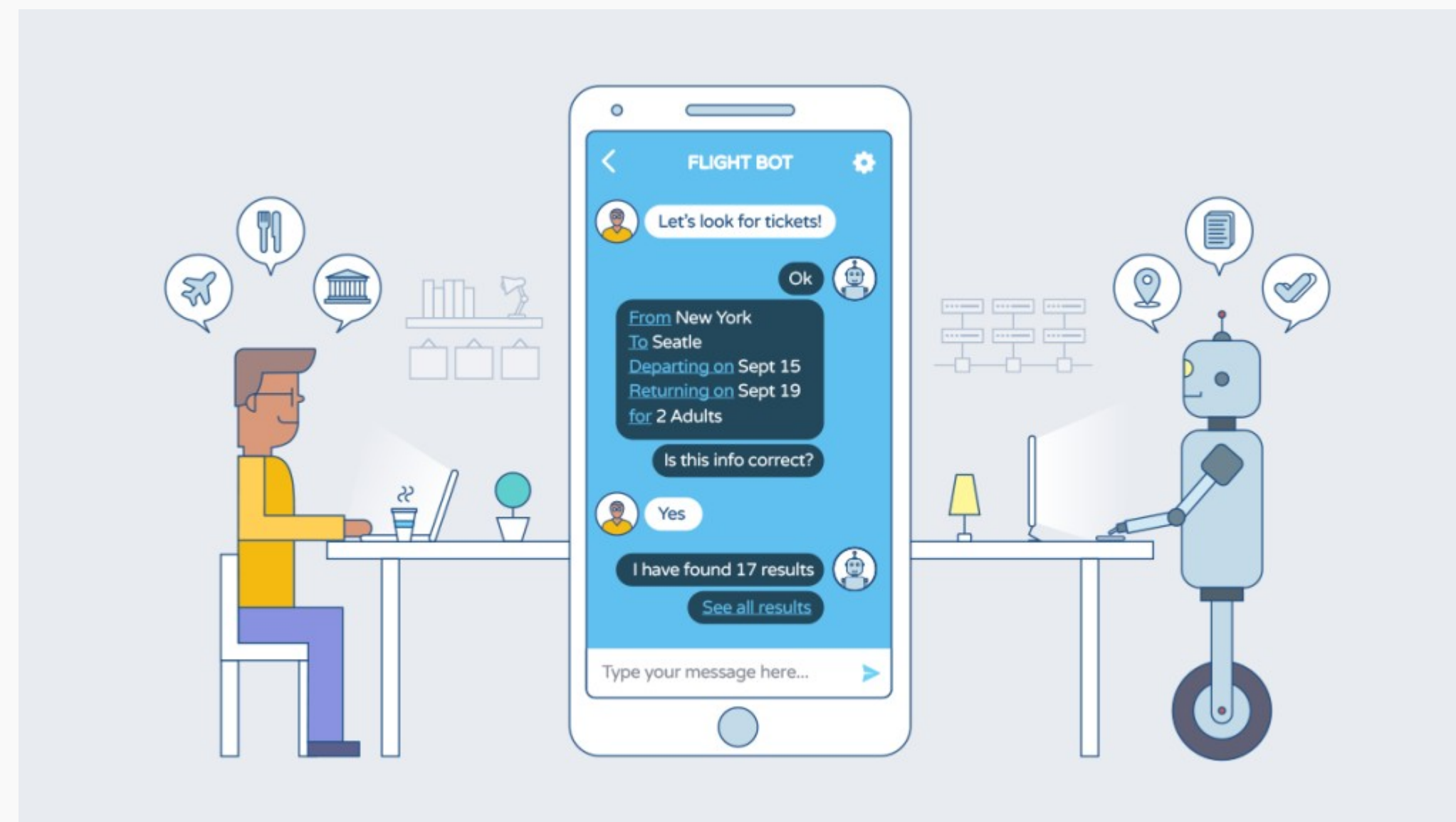
3. Asistentes de Voz: Una idea intuitiva

4. ¿Nos ponemos manos a la obra?



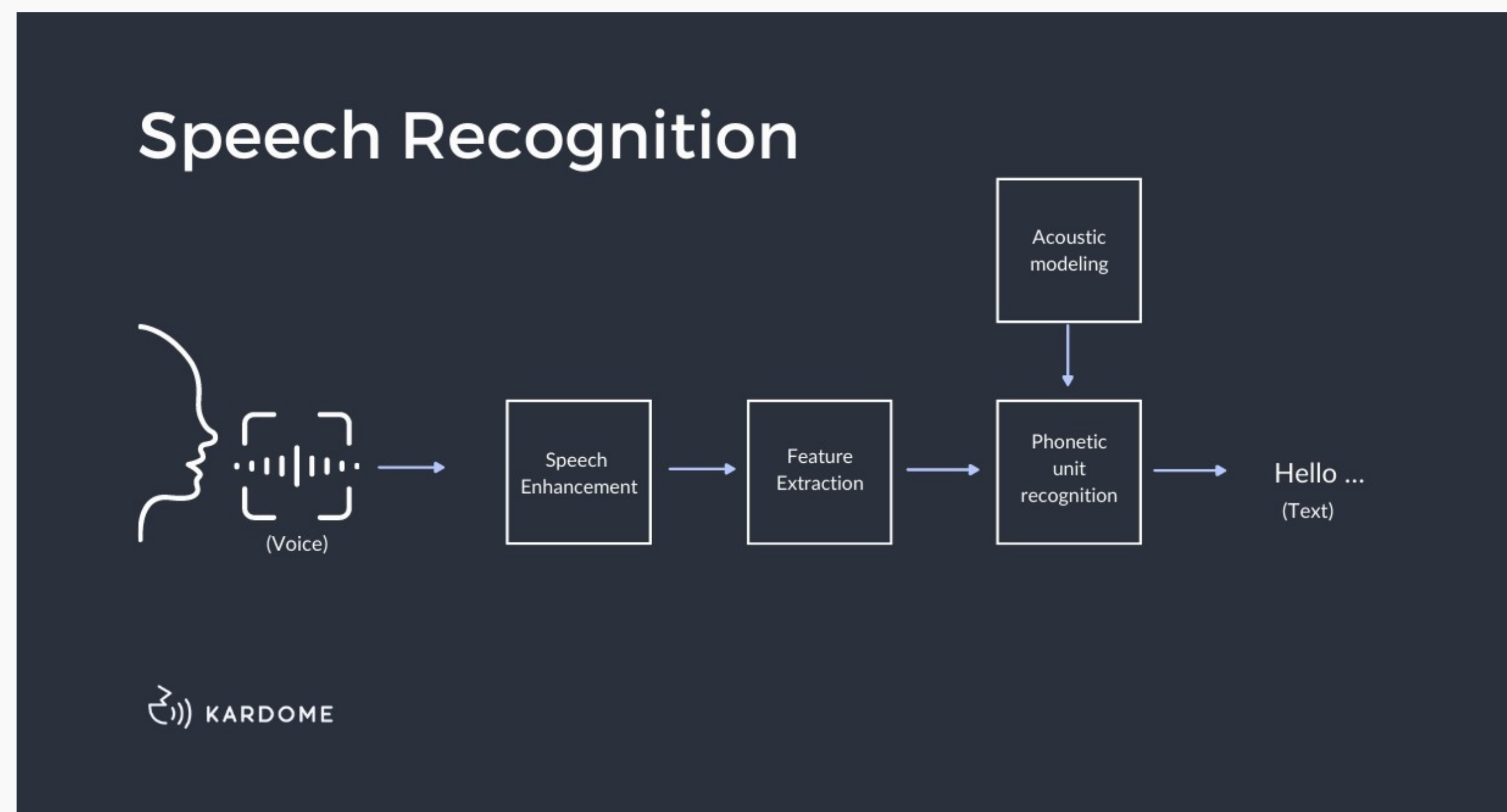
Definiendo conceptos

Chatbot



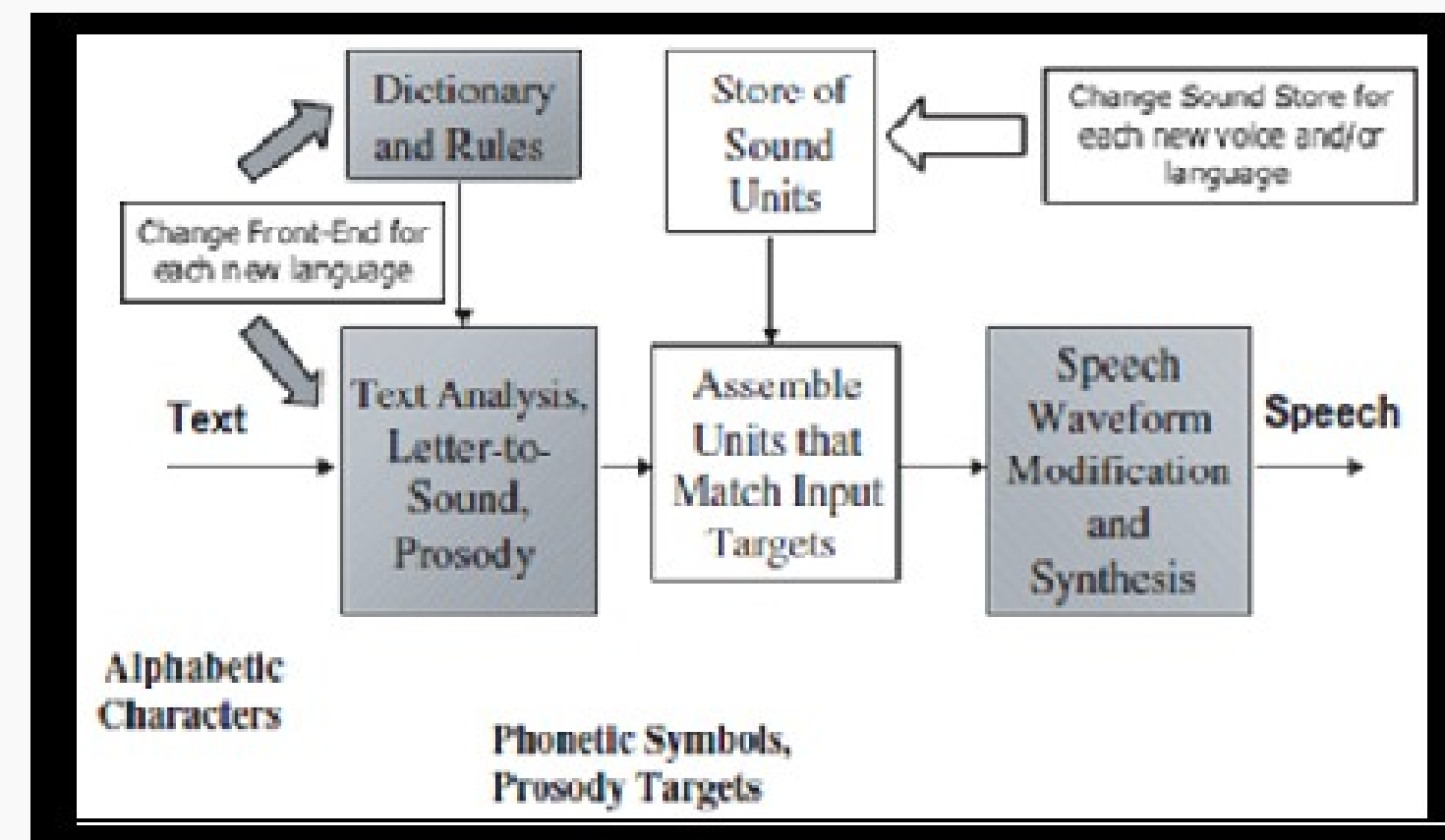
Definiendo conceptos

Reconocimiento de ~~Voz~~ Habla



Definiendo conceptos

Text-to-Speech



Índice

1. Definiendo conceptos
 - a. Chatbots
 - b. Reconocimiento de Voz y Reconocimiento del Habla
 - c. Text-to-Speech
2. **Un poco de historia**
3. Asistentes de Voz: Una idea intuitiva
4. ¿Nos ponemos manos a la obra?



Un poco de historia

Reconocimiento y síntesis del habla

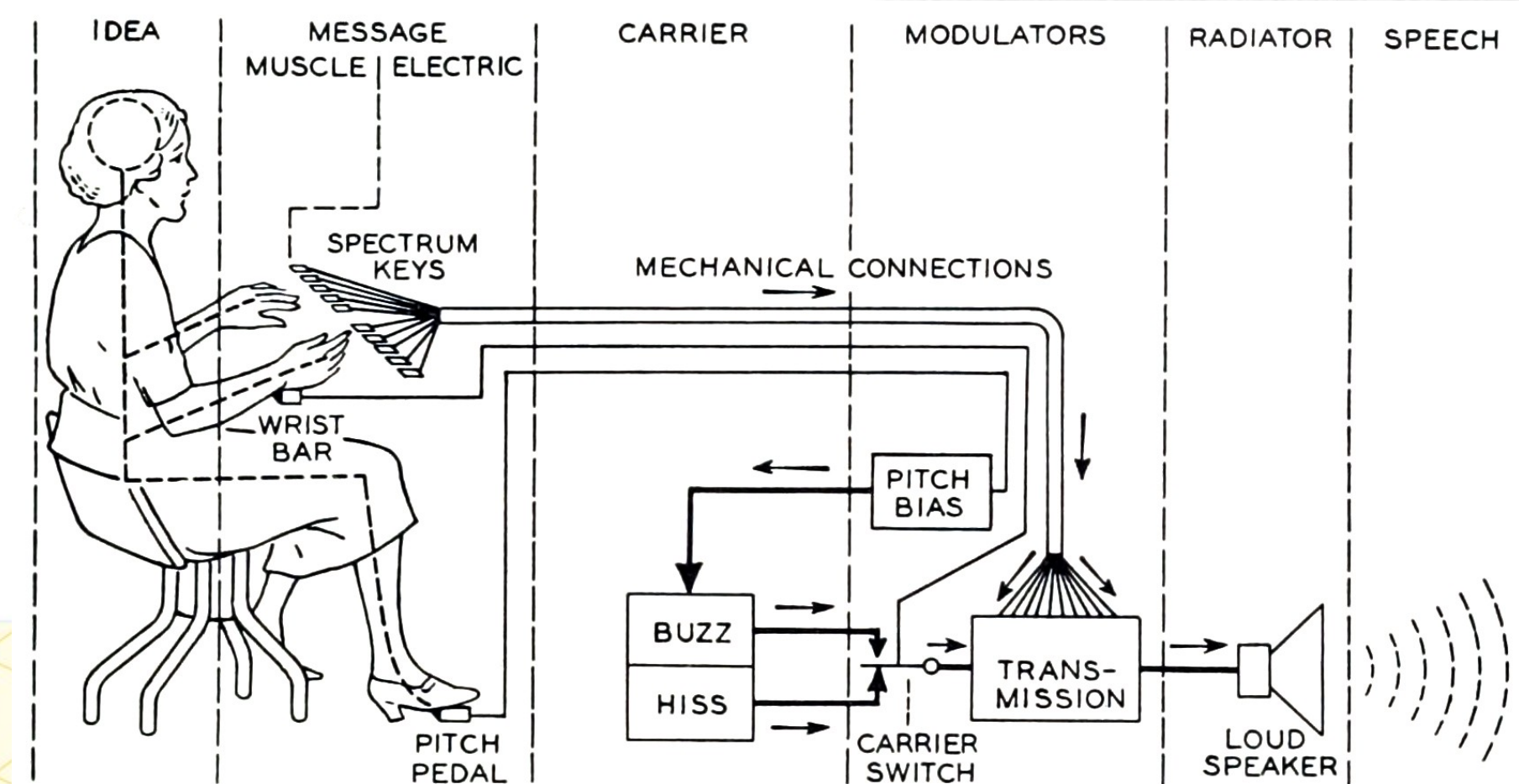
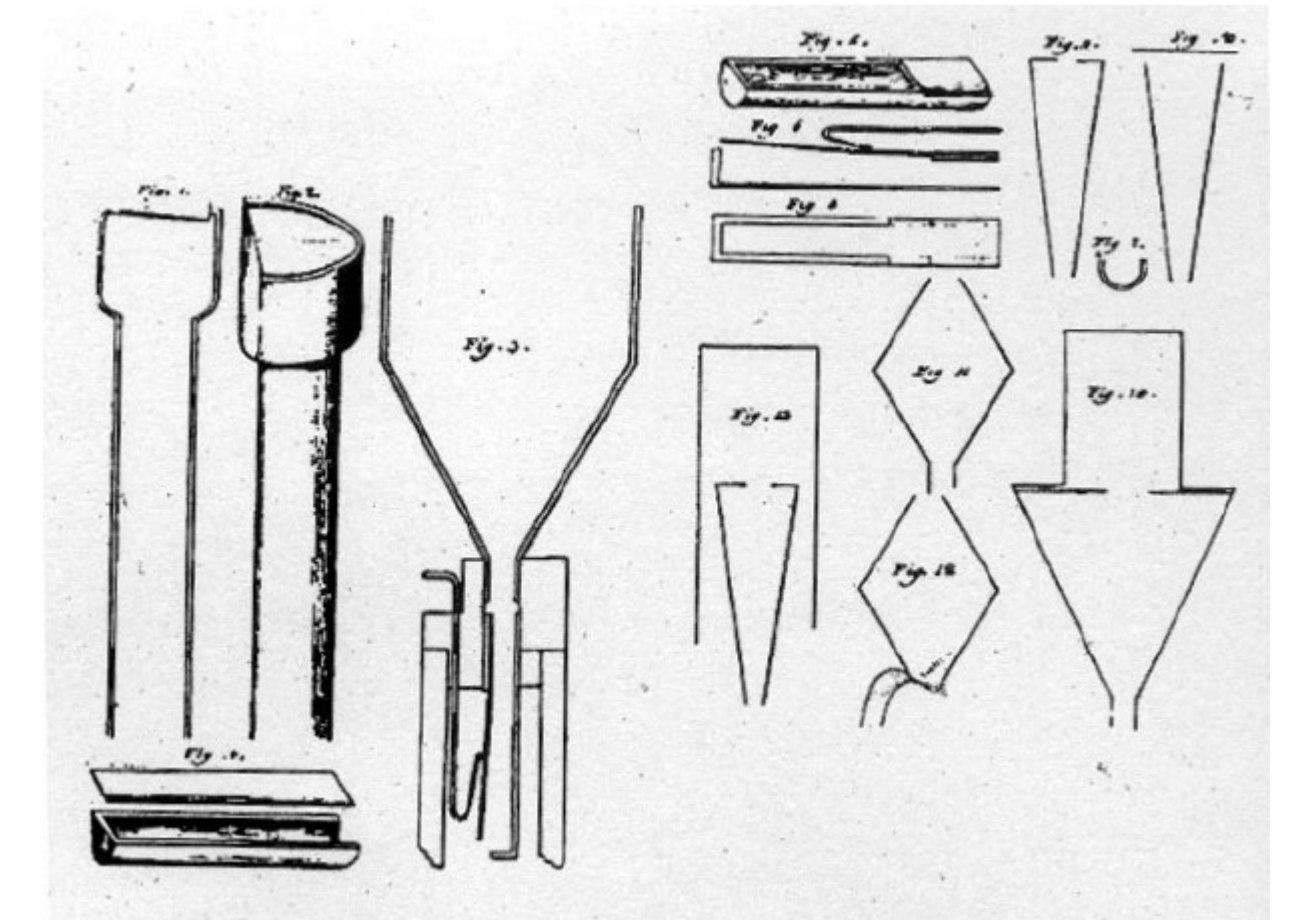
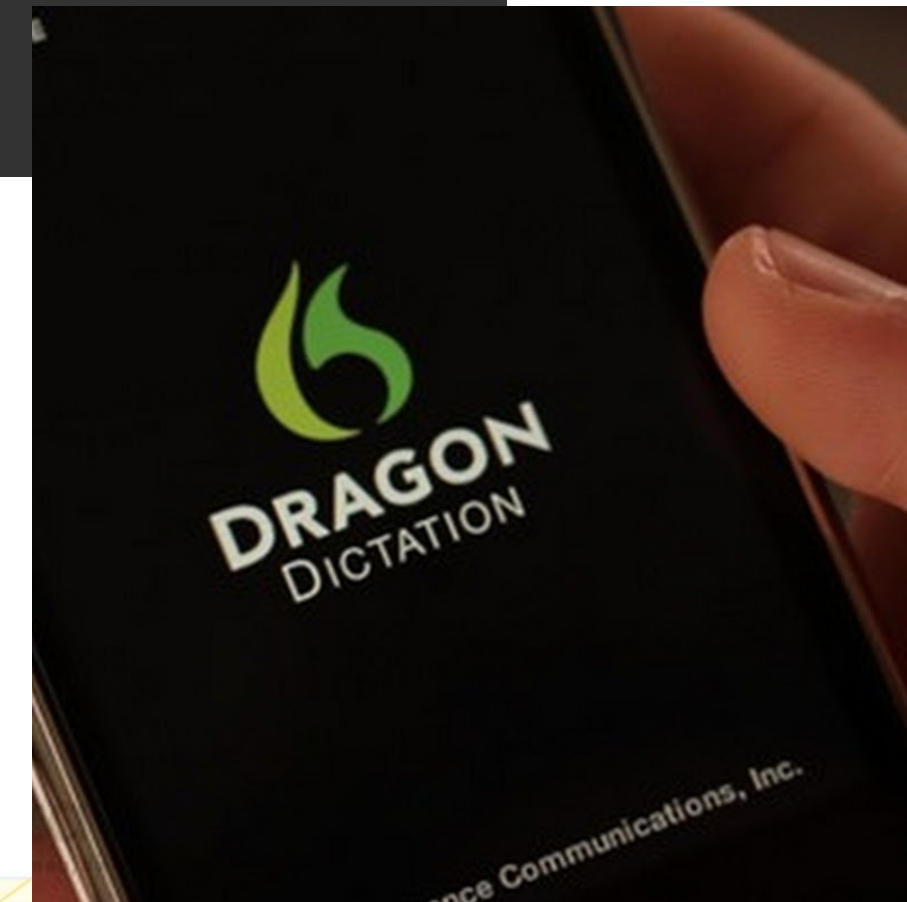
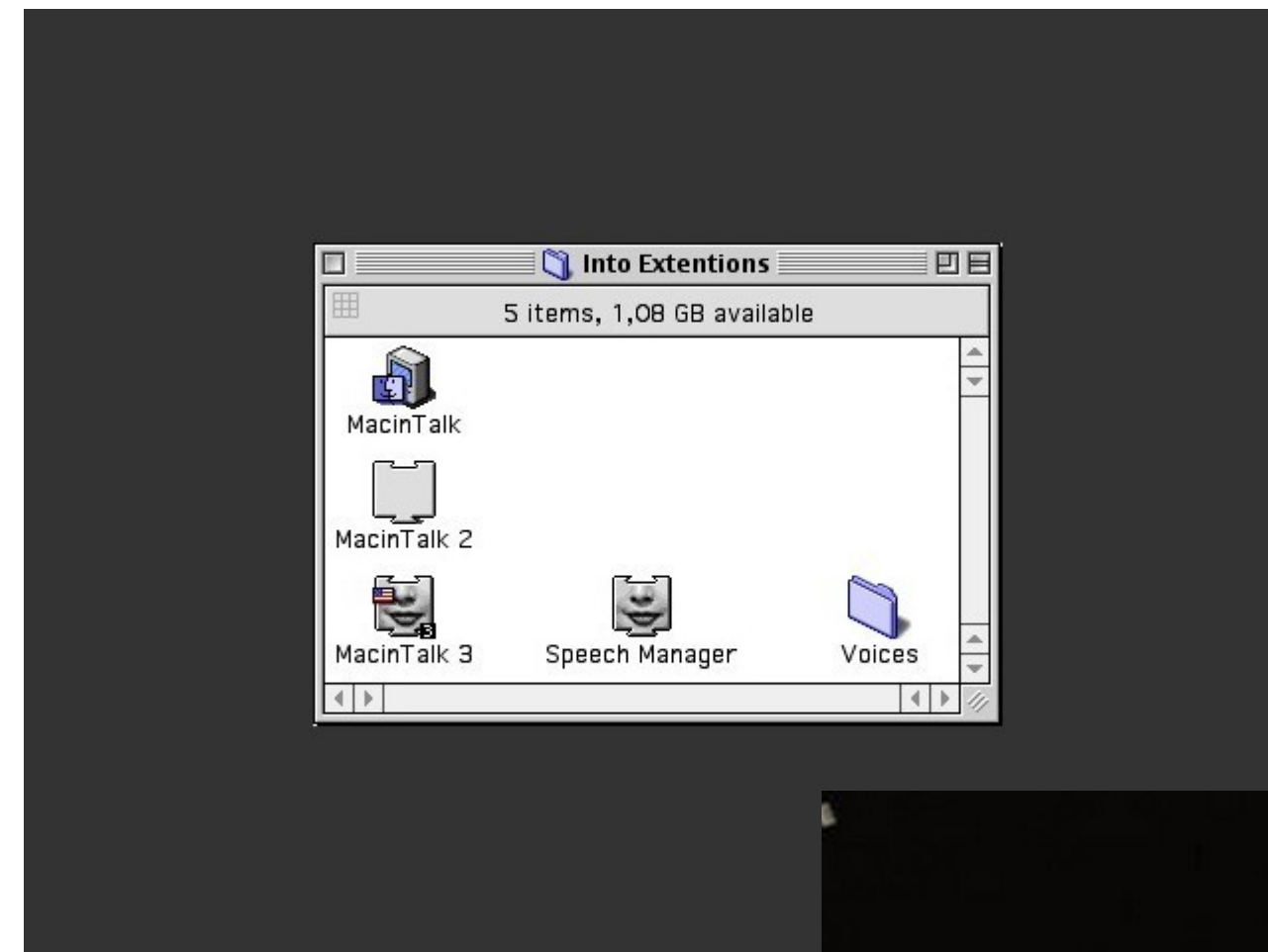


Fig. 8—Schematic circuit of the voder.

Un poco de historia

Reconocimiento y síntesis del habla

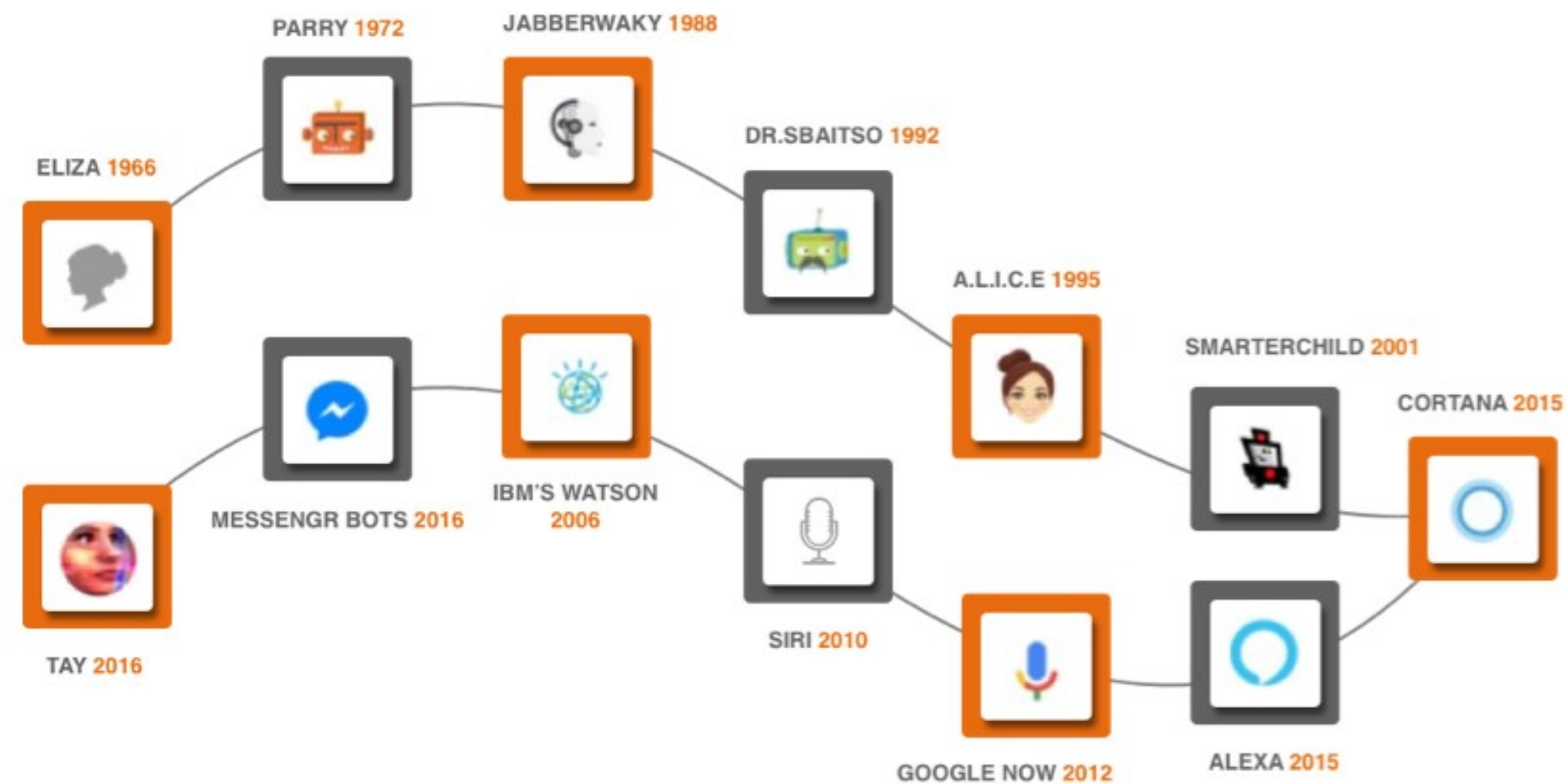


Un poco de historia

Chatbots



The History of Chatbot

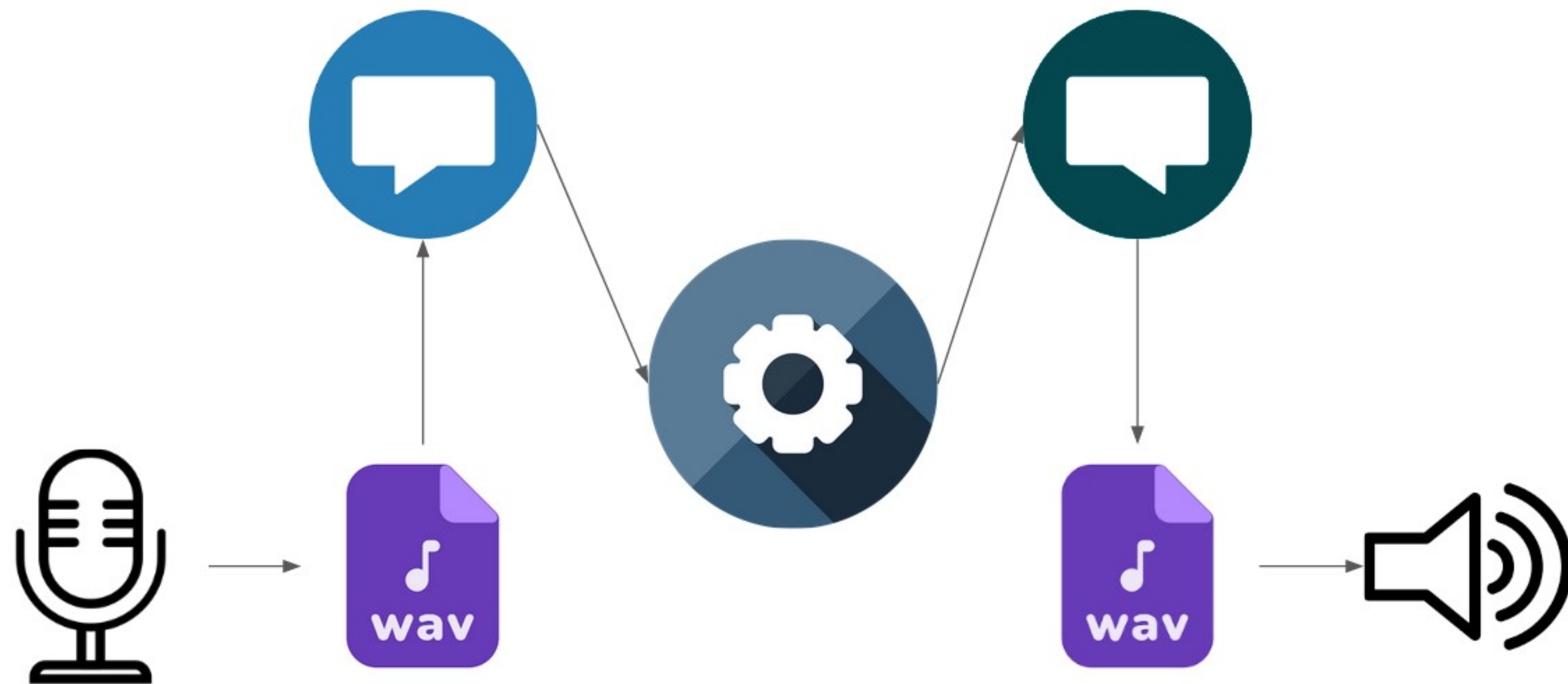


Índice

1. Definiendo conceptos
 - a. Chatbots
 - b. Reconocimiento de Voz y Reconocimiento del Habla
 - c. Text-to-Speech
2. Un poco de historia
3. **Asistentes de Voz: Una idea intuitiva**
4. ¿Nos ponemos manos a la obra?

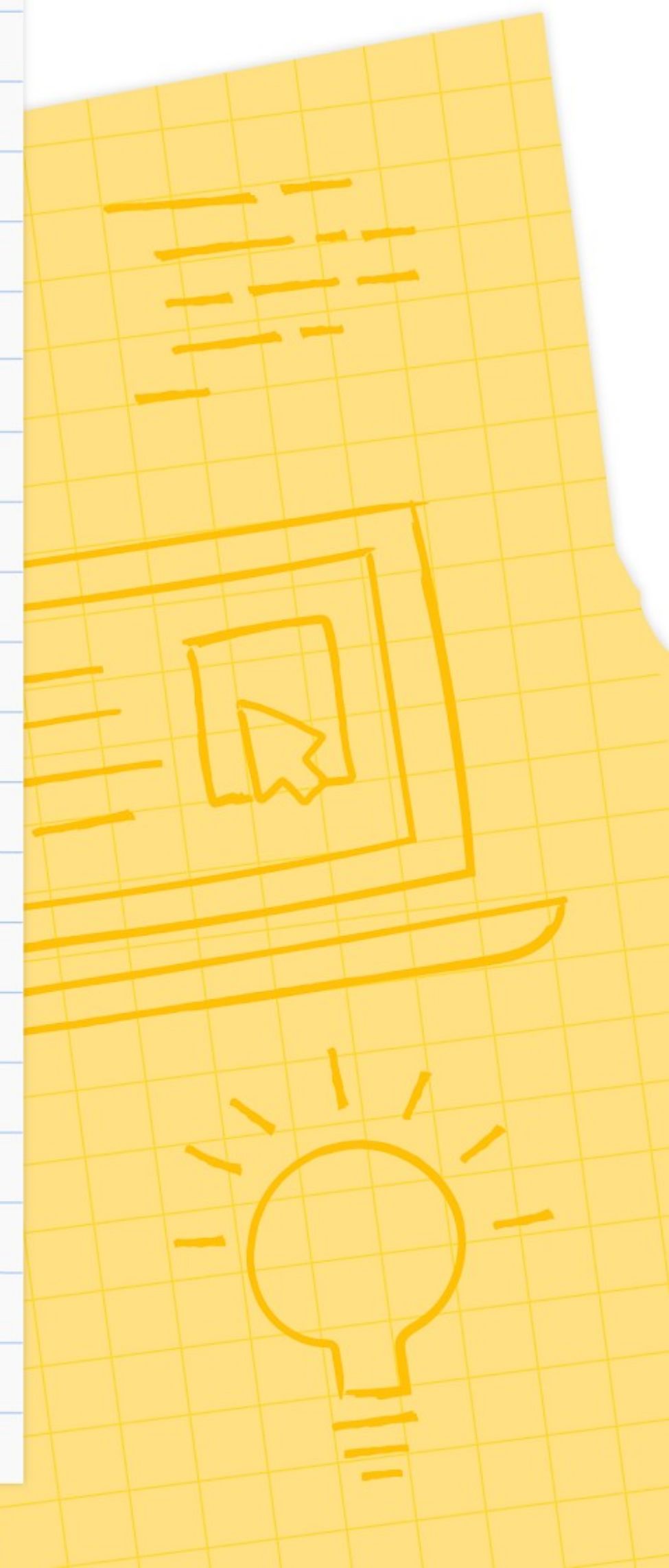


Asistentes de Voz: Una idea intuitiva



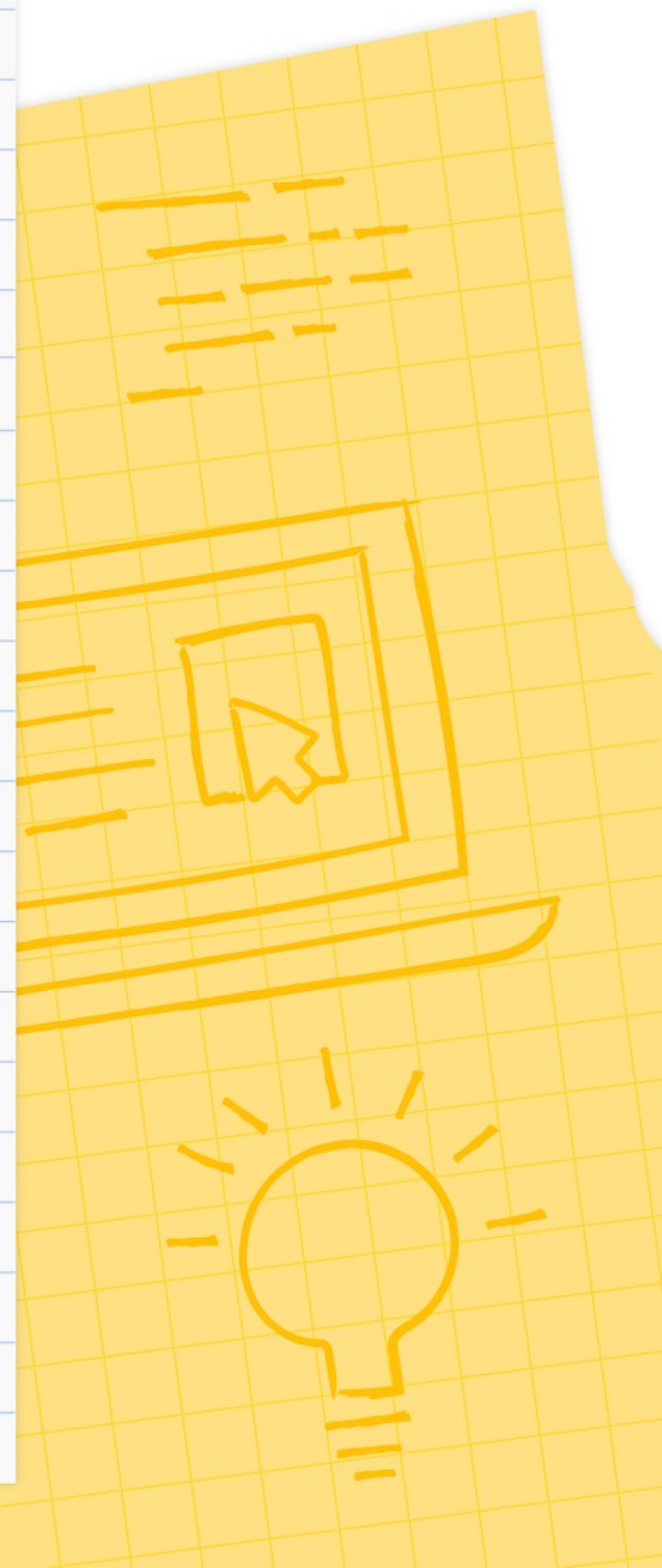
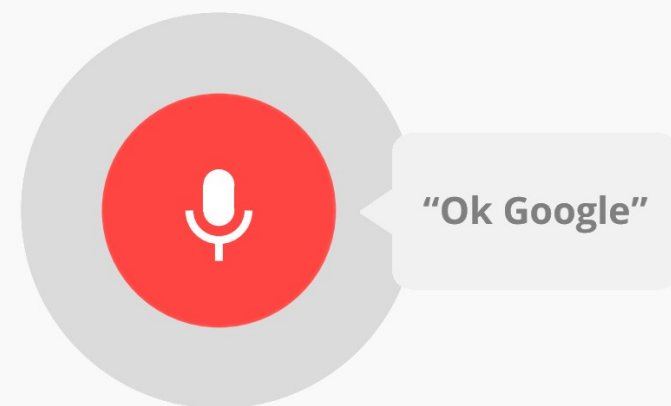
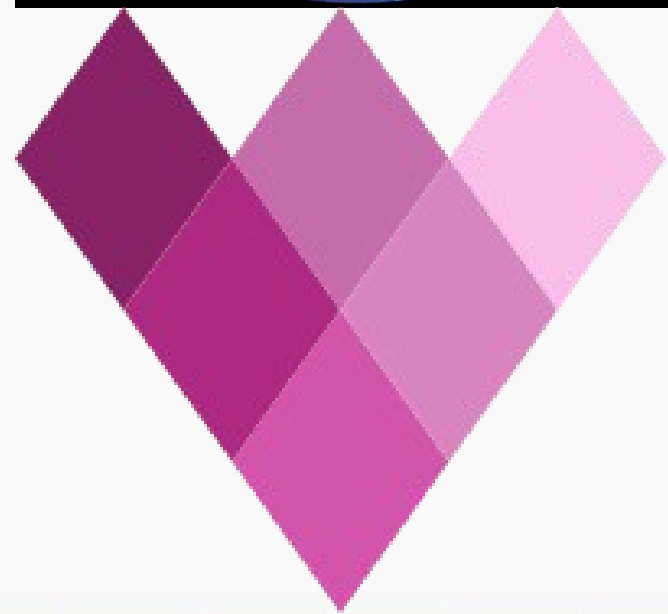
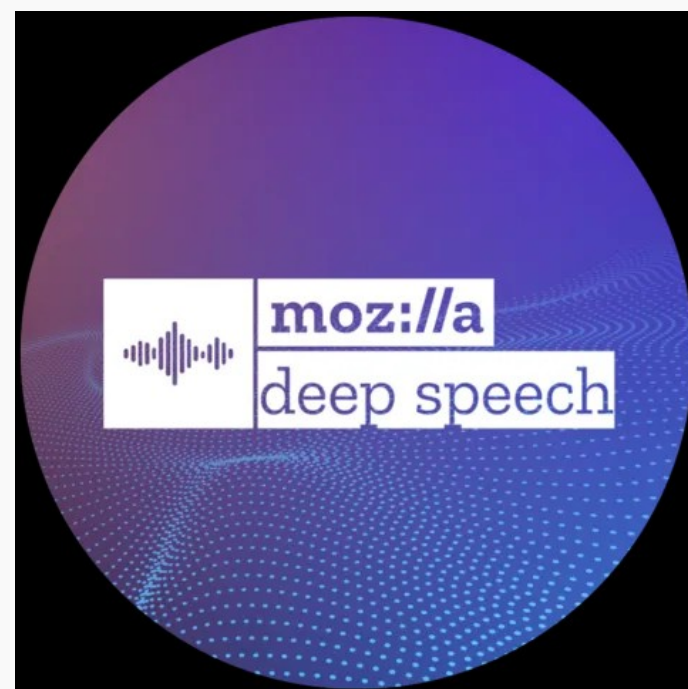
Índice

1. Definiendo conceptos
 - a. Chatbots
 - b. Reconocimiento de Voz y Reconocimiento del Habla
 - c. Text-to-Speech
2. Un poco de historia
3. Asistentes de Voz: Una idea intuitiva
4. ¿Nos ponemos manos a la obra?



Opciones para usar

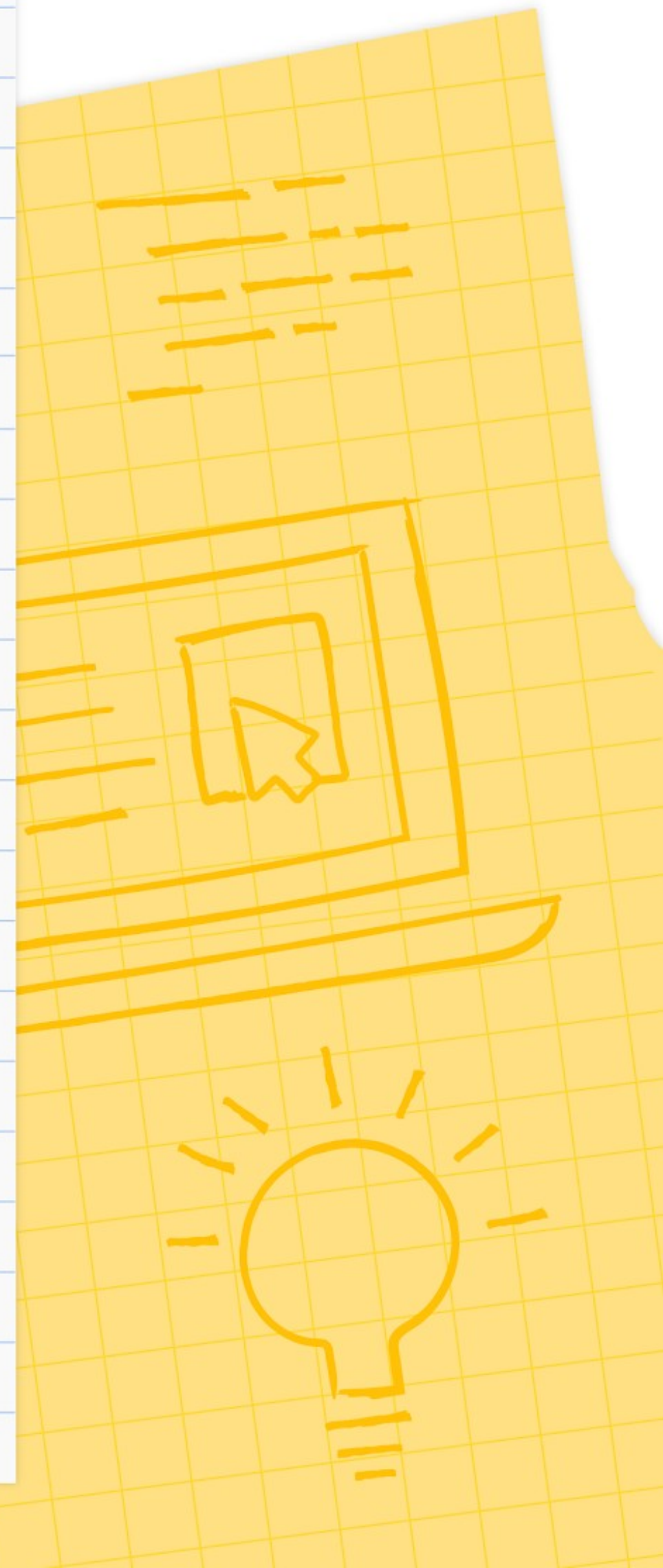
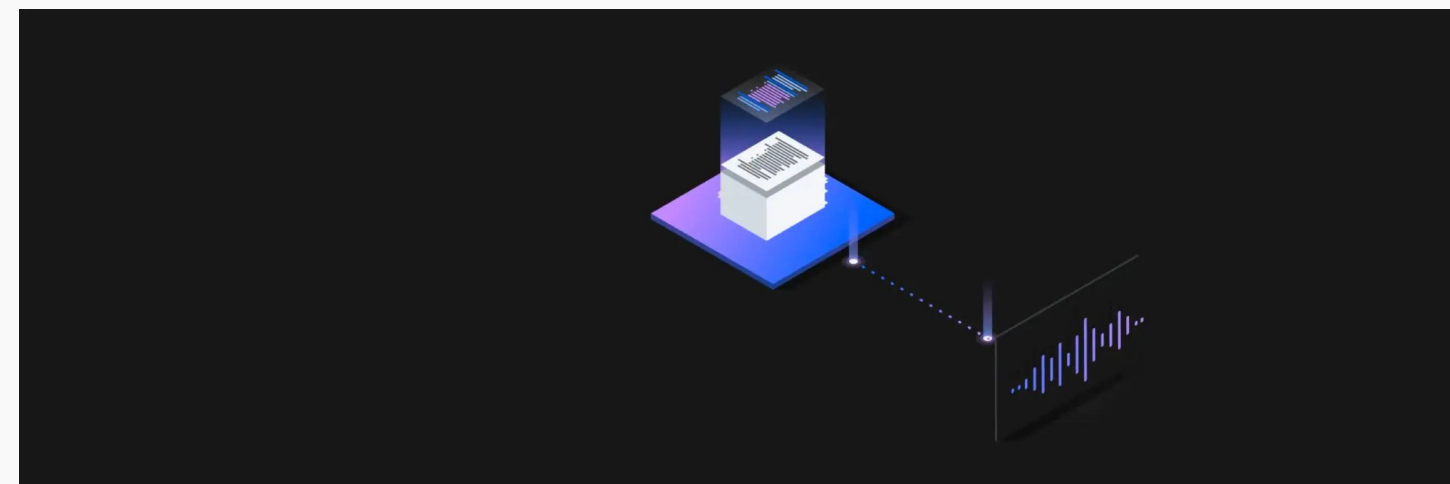
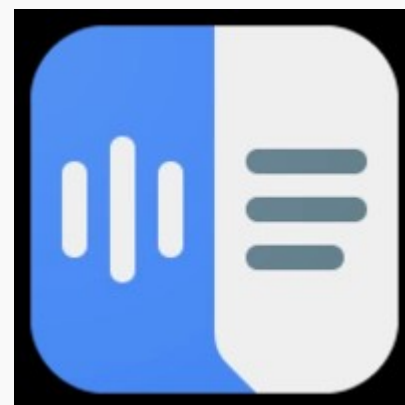
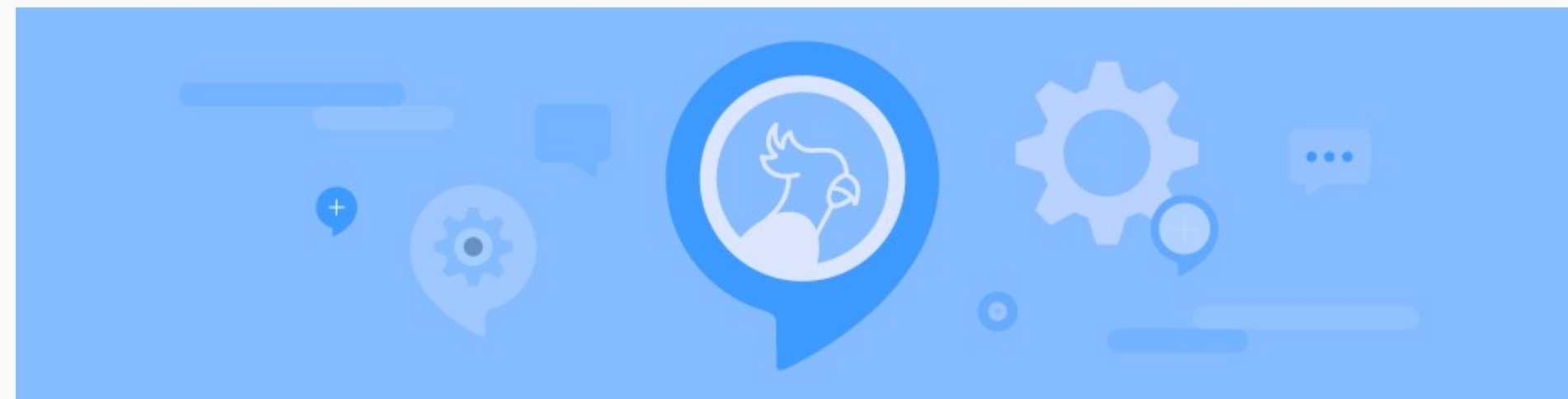
Reconocimiento del habla



Opciones para usar

Text-to-Speech

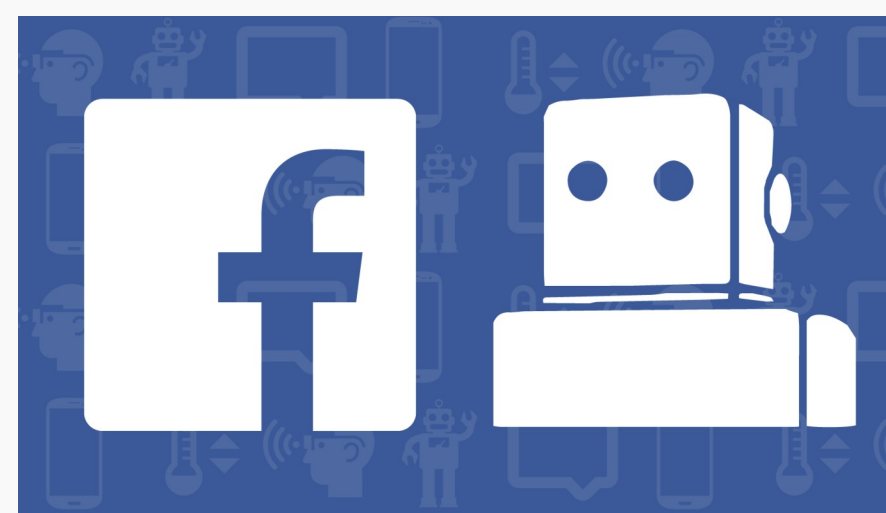
eSpeak
Festival TTS
SVOX

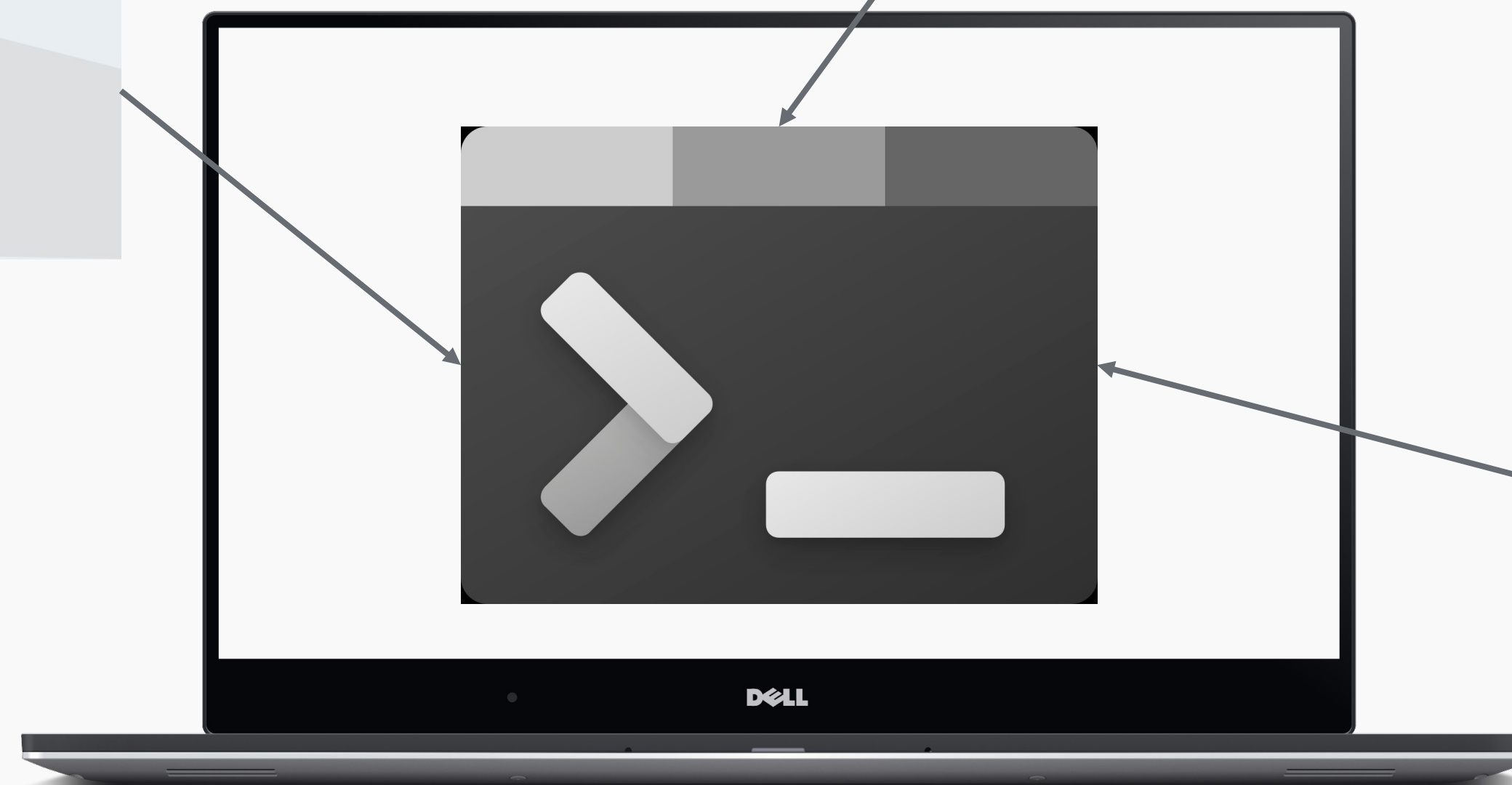
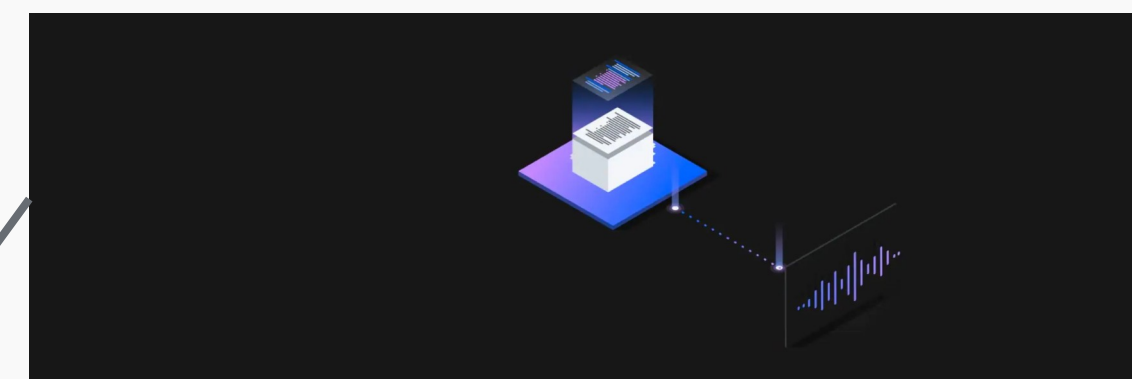


Opciones para usar

Chatbots

AIML
ChatScript
RiveScript





```
function filterStudies({ studies, filterByOrg = false, filterByStudy }) {
  return studies.filter(study => {
    // Filter by organization
    if (filterByOrg) {
      return study.organization === filterByOrg;
    }
    // Filter by study
    if (filterByStudy) {
      return study.study === filterByStudy;
    }
    // No filters
    return true;
  });
}
```


“



”

```
function filterStudies({ studies, filterByOrg = false, filterByTopic = false }) {  
  return studies.filter(study => {  
    if (filterByOrg) {  
      return study.organization === 'Google';  
    }  
    if (filterByTopic) {  
      return study.topic === 'AI';  
    }  
    return true;  
  });  
}
```


Antes de terminar

Open Mic y otros eventos



Google Developer Student Clubs
University of Granada

¿Te gustaría exponer tu proyecto o hablar de tu tema favorito ante el público?



¡Apúntate a dar una Charla en nuestros Open Mic!

Si te interesa enseñar lo que sabes o haces, ¿a qué esperas?
¡Escanea el código QR y salta al escenario con nosotros!



SCAN ME

Contacta con nosotros

Nuestras RRSS






-  @GDSC_Granada
-  @gdsc_granada
-  Developer-Student-Clubs-UGR
-  linkedin.com/company/gdsc-ugr
-  dscgranada@gmail.com

Foto de la ETSIIT tomada por JJ Merelo en [Flickr](#).

Licencia Attribution-ShareAlike 2.0 Generic



¡Gracias por asistir!



Iván Valero

// GDSC Lead en UGR



@IvanInVR



@IvanitiX



[linkedin.com/in/ivan-vr/](https://www.linkedin.com/in/ivan-vr/)

```
const filterByOrg = (study, filterByOrg) => filterByOrg ? study.lead_organization === filterByOrg : true  
const filterByStatus = (study, filterByStatus) => filterByStatus ? study.status === filterByStatus : true  
const matchStatus = (study, filterByStatus) => filterByStatus ? study.status === filterByStatus : true  
function filterStudies({ studies, filterByOrg, filterByStatus }) {  
  return studies.filter(study => filterByOrg(study, filterByOrg) && filterByStatus(study, filterByStatus))  
}
```