



# TALENT RETO

EDUCACIÓN REMOTA





*La educación remota es un reto para aprovechar las nuevas tecnología en un entorno de alta incertidumbre.*

## PROPUESTA DE PROYECTO

- - - - X

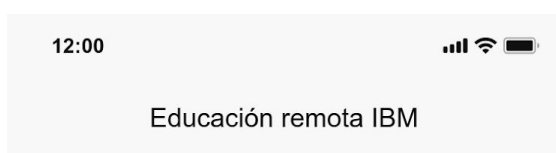
### INTEGRANTES DEL EQUIPO:

- Android Developer: Macias Gonzales José Jordan  
[<https://www.linkedin.com/in/jordanllmacias/>]
- Backend - Architect: Jacales Rojas Héctor Daniel  
[<https://djaquels.github.io/>]

---

## ANDROID APP EDUCATIVA, PARA CONSULTA ASISTIDA POR VOZ

”



### Tipos de usuario

Primaria

Secundaria

Preparatoria

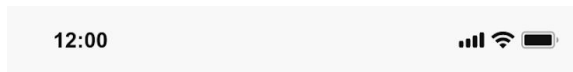
Universidad

### MOCKUP

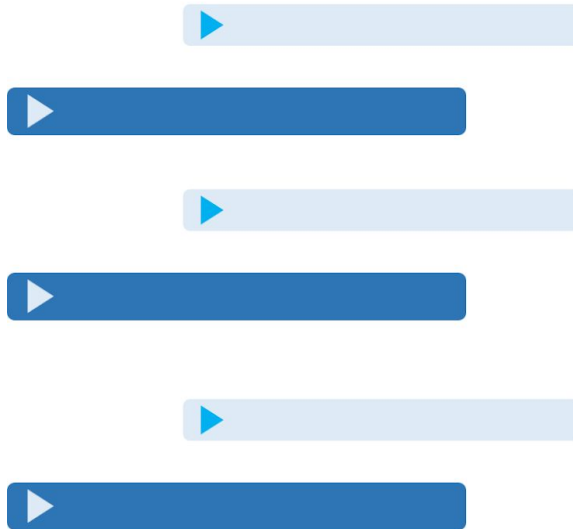
- - - - X

Se presenta el siguiente mockup para el proyecto de asistencia a la educación remota. Tomando en cuenta los requerimientos técnicos y cualitativos del proyecto.

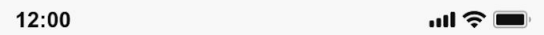
- Login.
  - Pantalla de Menú por grado académico.
  - Carga / Grabación de Audio
  - Sugerencias de contenido al alumno.
  - Asistencia Por Voz ( ChatBot).
-



## Watson



Más



## Búsqueda



### Universo

El universo es la totalidad del espacio y del tiempo, de todas las formas de la materia, la energía, el impulso, las leyes y constantes físicas que las gobiernan. Sin embargo, el término también se utiliza en sentidos



### Libros sobre el universo

Cosmos de Carl Sagan  
La materia oscura y los dinosaurios de Lisa Randall  
Brevisima historia del tiempo de Stephen Hawking

12:00



## Búsqueda



La historia de Watson, la INTELIGENCIA ARTIFICIAL de IBM

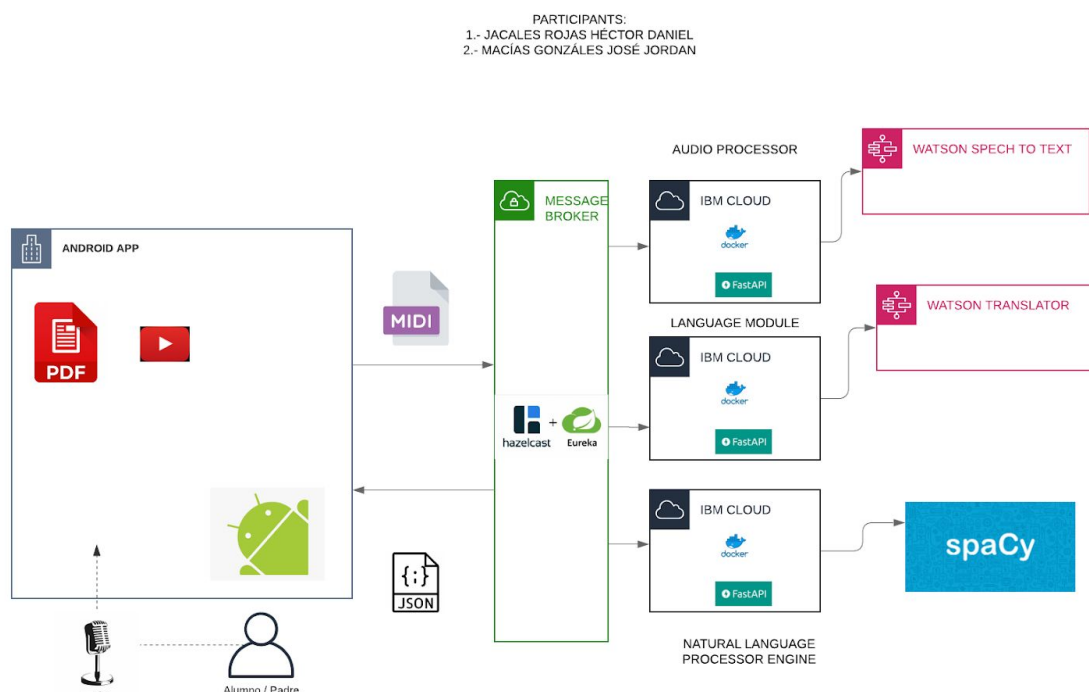


Watson es una inteligencia artificial que es capaz de responder a preguntas.... formuladas en lenguaje natural, desarrollado por la empresa estadounidense IBM. Forma parte del proyecto del equipo de investigación DeepQA, liderado por el investigador

BY JORDAN MACIAS

## ARQUITECTURA

De acuerdo a las necesidades del proyecto propuesto se consideró la siguiente arquitectura tomando en cuenta dos ejes fundamentales, el aprovechamiento de la infraestructura de la nube IBM ( IBM Cloud services) y un paradigma de microservicios, para poder implementar la solución de manera eficiente y escalable.



De la arquitectura original se han agregado los siguientes módulos.

- **MESSAGE BROKER - PROXY**: Al tratarse de una arquitectura de microservicios el contar con un MB es de utilidad ya que garantiza alta disponibilidad y aprovecha las propiedades de contenerización de docker.

- 
- **Android APP:** El front presentado al usuario final se da en primera instancia en una app android esto debido a que el acceso a dispositivos móviles es mayor a computadoras y de esta forma se alcanza al mayor número de alumnos posibles incluso aquellos con un grado de marginación importante.
  - **Módulos Contenerizados de Servicios:** El backend se divido en tres grupos, el proceso de audio a texto , el proceso de traducción y por último el motor de sugerencias basado en el análisis del mismo con herramientas de IA y Machine Learning, tanto Open Source como IBM.
-