

# Documentación

## Datos generales del proyecto

### Miembros del equipo:

- Cámara Paz Arturo Manuel, A01023659, LAF 4to semestre.
- Medina Ruperto Miguel Ángel, A01023656, ITC 4to semestre.
- Melo Reyes Diana Karen, A01023785, ITC 4to semestre.
- Servín Vargas Valeria, A01023757, LAD 4to semestre.

Github: <https://github.com/didimelor/RetoIBM.git>

### Descripción del proyecto:

Webapp que permite al usuario votar de forma remota con su teléfono móvil o si prefiere votar presencialmente en casillas, realizar un pre-registro que al completarse regresa un código QR para saltar las largas filas.

## Requerimientos

### Funcionales

- Tomar datos únicos de una persona para confirmar su identidad, opciones:
  - Utilizar el software de validación biométrica periocular de facephi, es decir, que se centra en los rasgos diferenciales en los ojos y el contorno. (Paredes, 2020) para poder validar la existencia del INE, que la persona sea la misma que la de la foto y que esté viva, es decir, que no apruebe la foto de alguien. Este es un software que ya existe, entonces aquí nadmás se necesita añadir a la app, además para mayor efectividad se tendrían que tramitar los permisos para conectarse a la información del INE.
  - Registrar y validar el CURP del usuario.
- Webapp:
  - Utilizar los elementos básicos de una webapp: HTML, CSS y Javascript. Esta webapp va a utilizar Node JS para poder crear el api con lo que se van a administrar los datos. Está por definirse qué base de datos se va a utilizar después de analizar cuál es más segura.
- Utilizar App ID para la autenticación y seguridad del servidor y la API.
- Utilizar IBM Cloud Continuous Delivery para desarrollar de manera ágil en un ambiente enfocado a la web.

- Utilizar IBM App Development para comenzar con un kit estructurado como un microservicio que utiliza Express.js y que permite desarrollar aplicaciones web, debugging y añadir otros servicios.
- Utilizar WordPress with NGINX and SSL y IBM Cloud Data Shield para la protección de los datos y encriptación.

## No funcionales

- La toma y registro de datos deberán hacerse en milisegundos para que sea un proceso fluido.

## Experiencia de usuario:

<https://drive.google.com/file/d/1EptriMQi9376KOE0QlhX2I9POKv6oGeX/view?usp=sharing>

## Distribución del Trabajo:

Diana	Miguel	Valeria	Arturo
Aplicar el diseño de las mocks en código	De acuerdo a los problemas investigados, buscar herramientas de desarrollo en IBM Cloud que ayuden a resolverlos.	Hacer mocks de la webapp	Investigar los problemas actuales en el sistema de votación en México
Investigar problemas de ciberseguridad que nuestra webapp pueda tener.		Crear un elevator pitch de qué hace el producto	Crear un elevator pitch de qué hace el producto
Node Api	Node Api	Redactar beneficios de nuestro producto	Redactar beneficios de nuestro producto
Normalización de base de datos	Normalización de base de datos	Buscar si hay productos similares en el mercado.	Buscar si hay productos similares en el mercado.
Analizar escalabilidad y mantenimiento	Analizar escalabilidad y mantenimiento		

## Recursos Tecnológicos de IBM Cloud

- App ID <https://cloud.ibm.com/catalog/services/app-id#about> | docs <https://cloud.ibm.com/docs/appid>
- IBM Cloud Continuous Delivery <https://cloud.ibm.com/catalog/services/continuous-delivery#about>
- IBM App Development <https://cloud.ibm.com/developer/appservice/create-app?starterKit=26ad9ecb-1b83-3ad0-b49e-e1184306ab3a&defaultLanguage=undefined>
- WordPress with NGINX and SSL <https://cloud.ibm.com/catalog/content/wordpresspro-Qml0bmFtaS13b3JkcHJlc3Nwcm8=-global#about>
- IBM Cloud Data Shield <https://cloud.ibm.com/catalog/services/ibm-cloud-data-shield>

## Referencias:

Paredes, S. (2020). *FacePhi verifica la identidad a un 99% de precisión incluso con mascarillas*. Recuperado de: [FacePhi verifica la identidad a un 99% de precisión incluso con mascarillas - ORH | Observatorio de Recursos Humanos \(observatoriorh.com\)](#)