



**Centro UC**  
Medición - MIDE

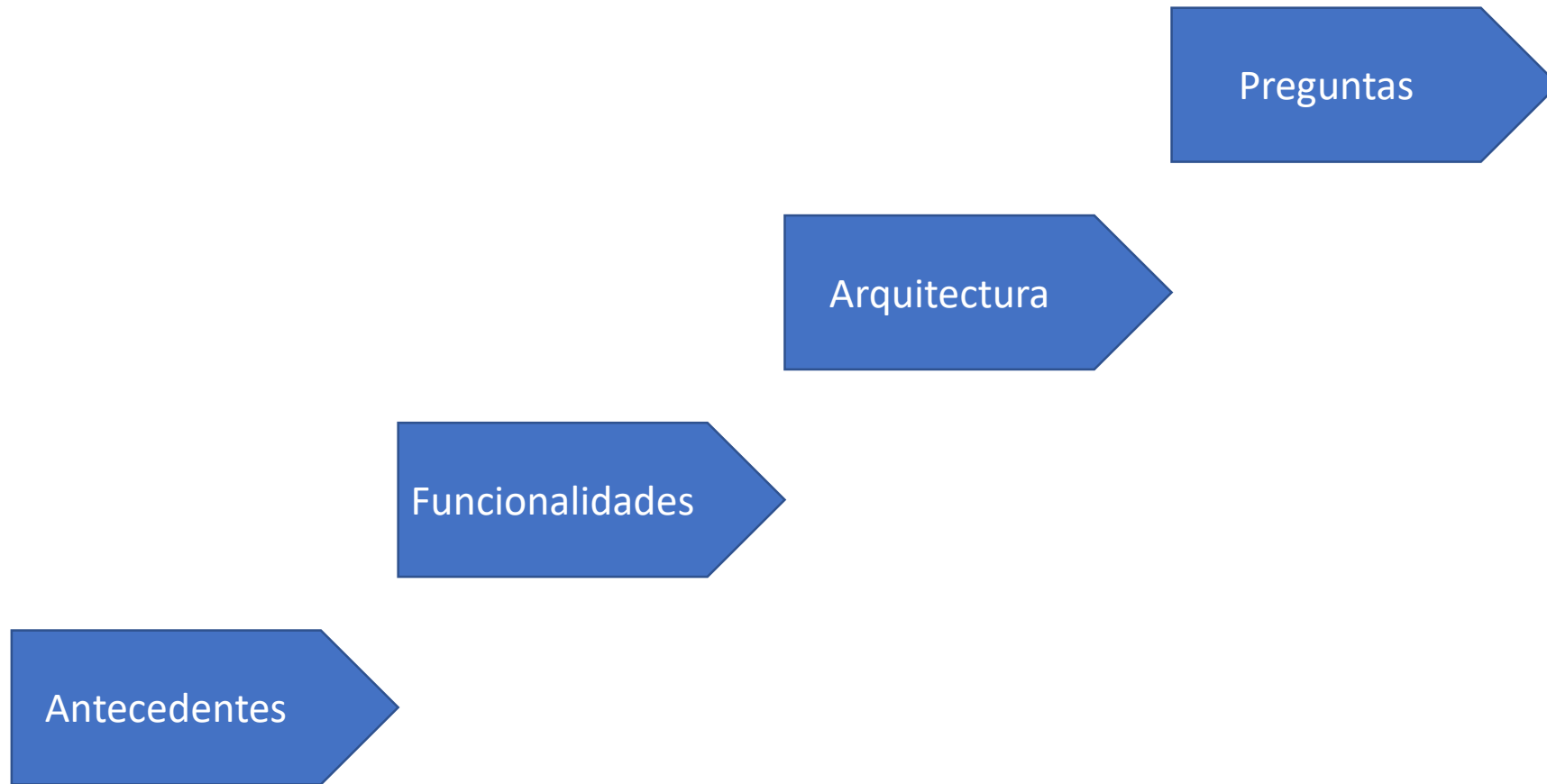
# Nueva Plataforma de Evaluación Online

Informática y Tecnología

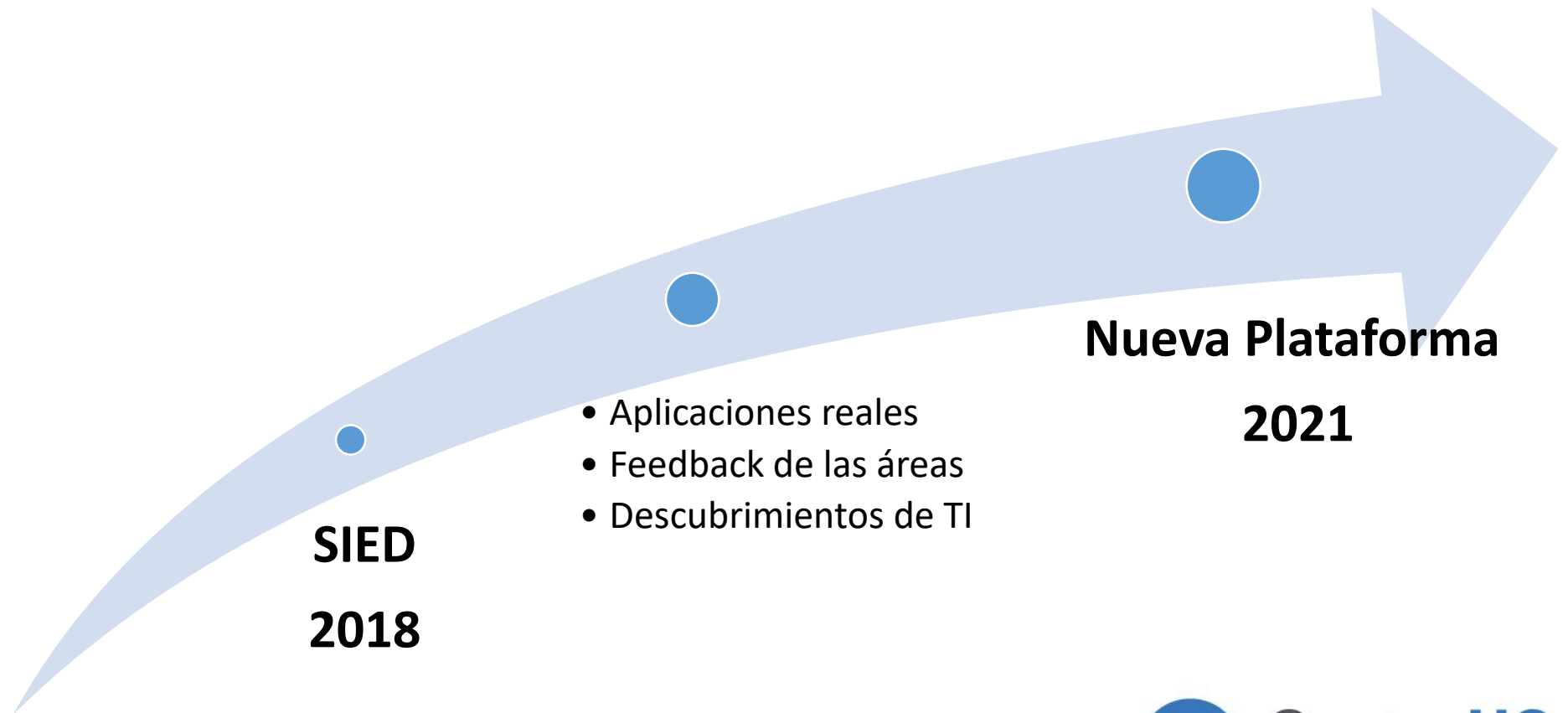
Abril 2021

[www.mideuc.cl](http://www.mideuc.cl)

# Agenda



# Antecedentes



**SIED**  
**2018**

- Aplicaciones reales
- Feedback de las áreas
- Descubrimientos de TI

**Nueva Plataforma**  
**2021**



## Objetivos

- Aplicaciones masivas y simultáneas
- Usabilidad
- Coherencia de los registros
- Monitoreo de la aplicación

# Funcionalidades



**Centro UC**  
Medición - MIDE

# Funcionalidades - Módulos



- **Aplicación**
  - Registro de evaluados
  
- **Gestión**
  - Sesiones de evaluación
  - Ítems
  - Evaluados
  - Usuarios MIDE UC
  - Descargas

# Funcionalidades - Operativas



- Funcionamiento sobre navegador web (de escritorio)
- Sin instalación de componentes adicionales
- Monitorio biométrico configurable
- Simultaneidad de aplicaciones distintas
- Mayor fluidez en la creación de preguntas
- Uso de *Markdown*

# Arquitectura

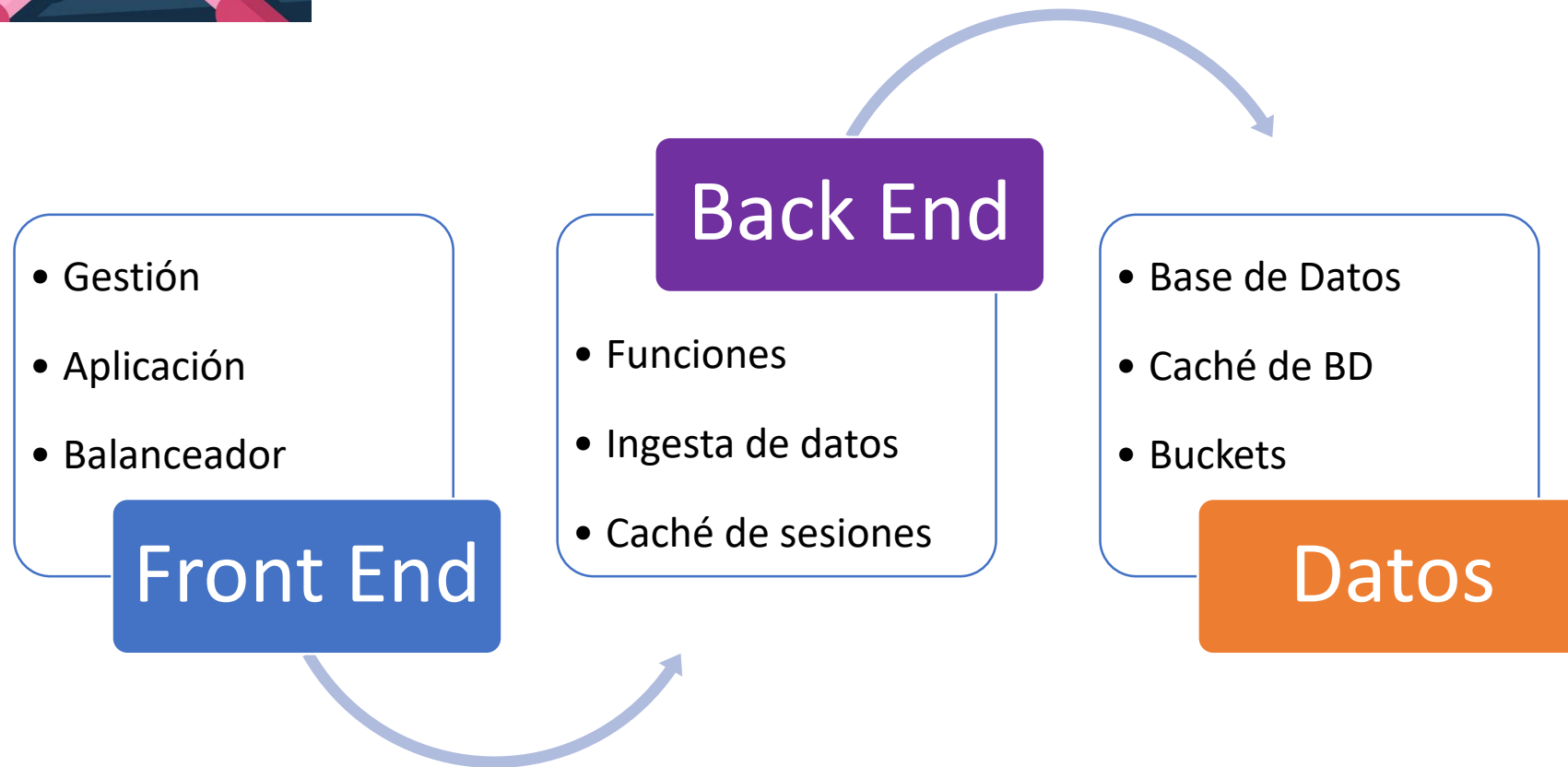


**Centro UC**  
Medición - MIDE





# Arquitectura- Vista general





# Arquitectura- Glosario



## **Balanceador de Carga:**

Monitorea y gestiona todas las solicitudes desde los usuarios, hacia el front end.



## **Caché:**

Base de datos especializada en lecturas y escrituras a alta velocidad. Los datos se guardan en la RAM de sus servidores y no en sus discos.



## **Base de Datos:**

Almacenamiento persistente de datos Estructurados.



## **Funciones:**

Son ejecuciones de código que implican algún tipo de cómputo con un resultado. Se activan bajo petición.



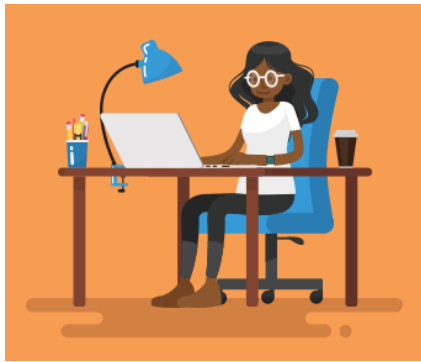
## **Ingesta de datos:**

Plataforma que puede capturar de forma masiva, cualquier tipo de datos y guardarlos hasta que se procesen.



## **Buckets:**

Almacenamiento persistente de datos **no** estructurados.



## Arquitectura- Front End

**Gestión**

Sitio web tradicional

Usuarios  
MIDE UC

**Aplicación**

Sitio web de alta disponibilidad

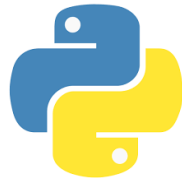
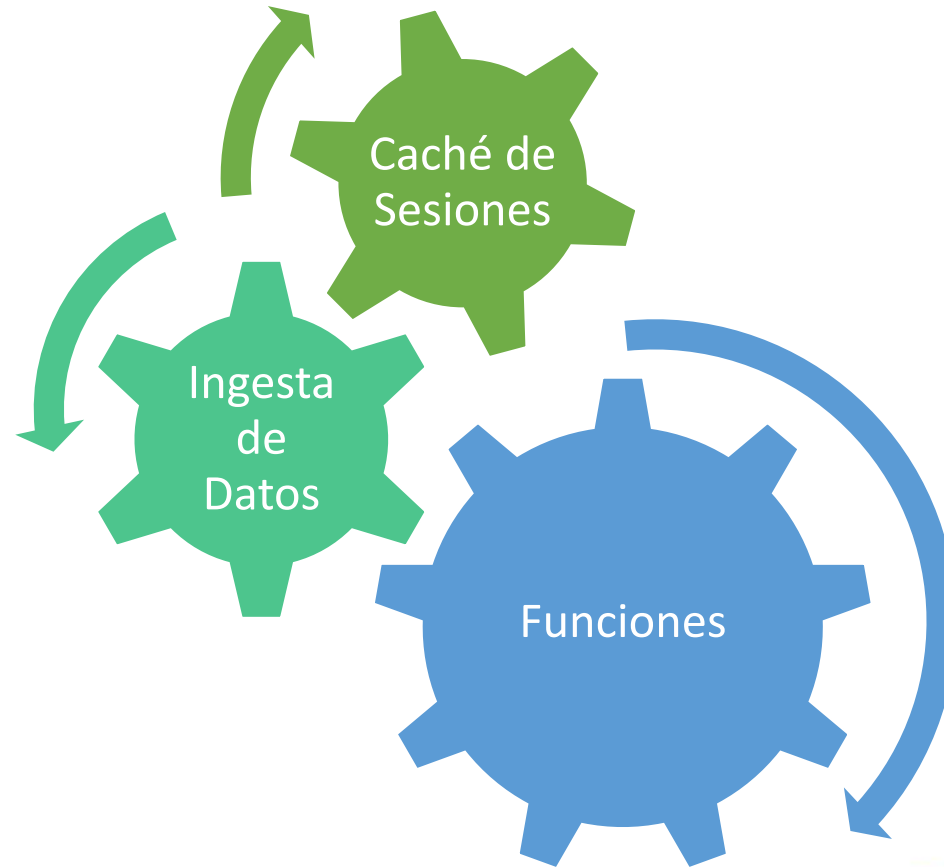
Usuarios  
Evaluados



**Centro UC**  
Medición - MIDE



# Arquitectura- Back End



**Centro UC**  
Medición - MIDE



# Arquitectura- Datos

Base Datos  
(NoSQL)

Cosmos DB  
+  
MongoDB

Buckets

AWS S3 / Azure  
Blobs



**Demo!**

¿Preguntas?



**Centro UC**  
Medición - MIDE

**Gracias por su atención!**



**Centro UC**  
Medición - MIDE





**Centro UC**  
Medición - MIDE

[www.mideuc.cl](http://www.mideuc.cl)