



**TRANSFORMACIÓN  
CONCIENCIA**

# Programa de Gobierno de Datos y Analítica

Comité Rectoral Ampliado

Septiembre 14 de 2020



---

Direccionamiento Estratégico / Dirección de Informática



# Contenido

Aspectos  
generales

1



Diccionario  
de datos

2



Calidad de  
datos

3



Políticas

4



Infraestructura  
tecnológica

5

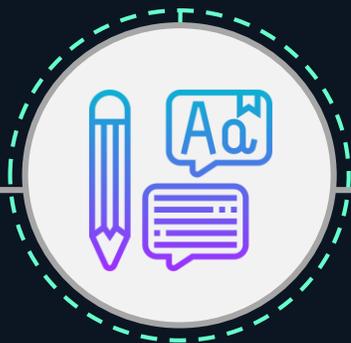




# Contenido

## Aspectos generales

1



El gobierno de datos en EAFIT se define como la **gestión general de la disponibilidad, integridad, confidencialidad y usabilidad de los datos** utilizados en la Universidad, considerados como activos estratégicos.

### Comité de Gobierno de Datos

- Reuniones mensuales (7), seguimiento avances
- Representantes de diversas áreas



### Proyectos asociados

1. Gobierno de Datos
2. Infraestructura tecnológica



# Componentes del Gobierno de Datos

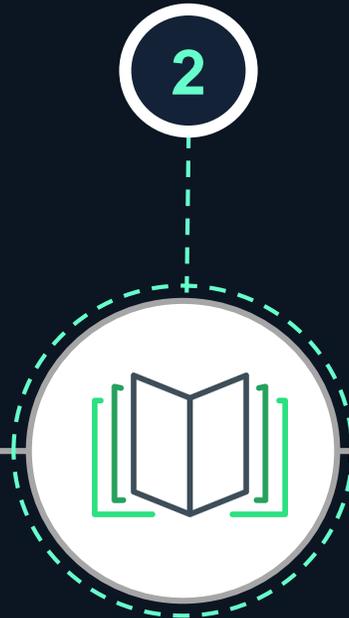




# Contenido



## Diccionario de datos



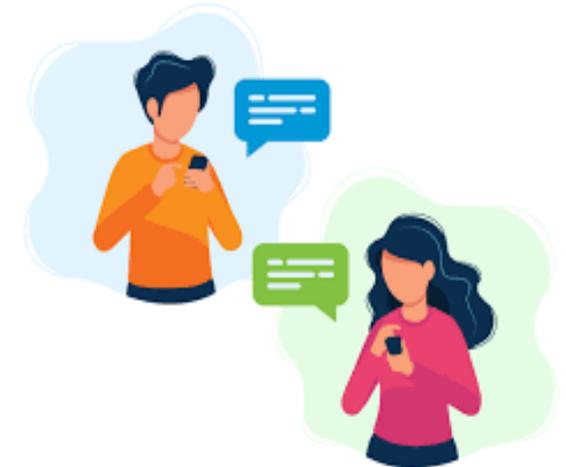
# Divulgación en grupos primarios



Dependencias con las que se ha realizado la socialización:

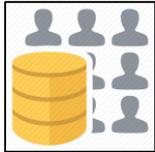
**43 de 46**

**(93%)**



# Hallazgos relevantes

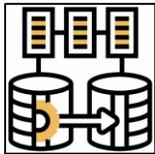
En divulgaciones y encuentros con las dependencias



Expectativas de contar con sistemas de información para determinados procesos



Necesidad de integración de algunos sistemas



Información que no coincide en diversos sistemas

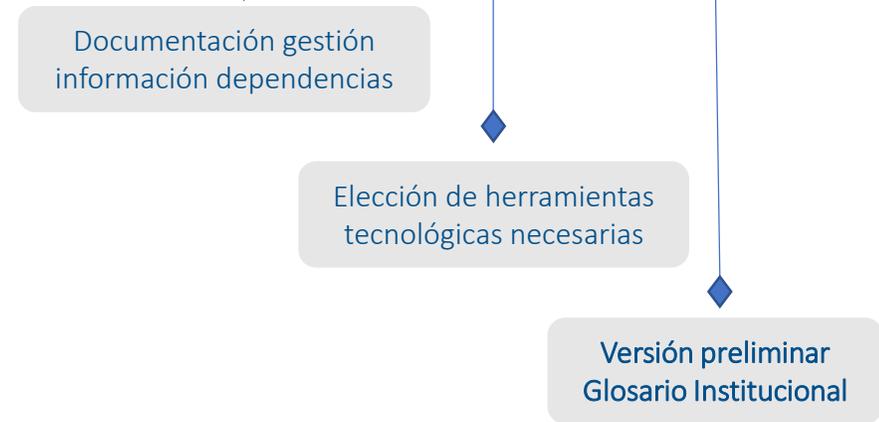
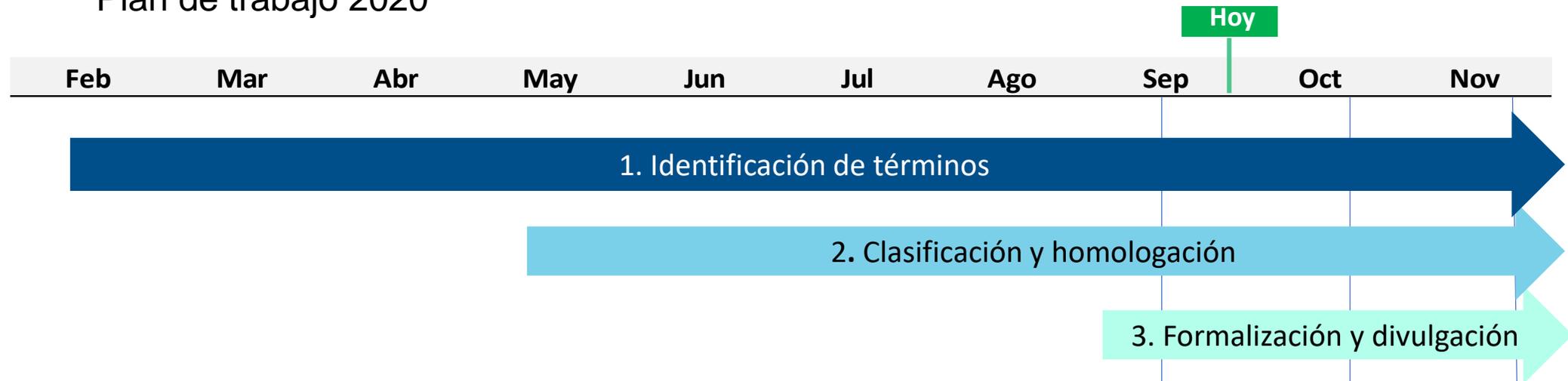


Falta de datos descriptores (metadatos) para determinada información



El Gobierno de Datos es una oportunidad para alinear esfuerzos entre dependencias

## Plan de trabajo 2020



### Equipo de trabajo



Camilo (líder)



Diana



Salomé

Dedicación  
30%





# Contenido



## Calidad de datos



## Plan de trabajo

### Equipo de trabajo



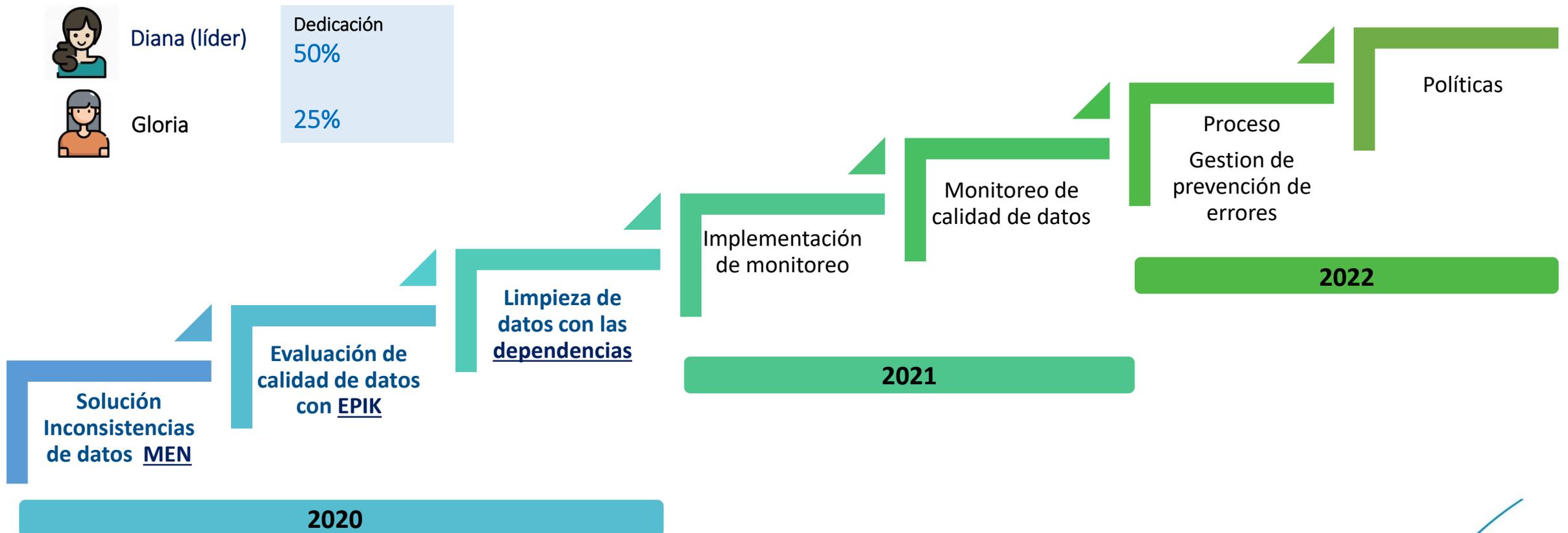
Diana (líder)

Dedicación  
50%



Gloria

25%



# Calidad de Datos

## Avance en el arreglo de inconsistencias

**93,5%**

De cumplimiento

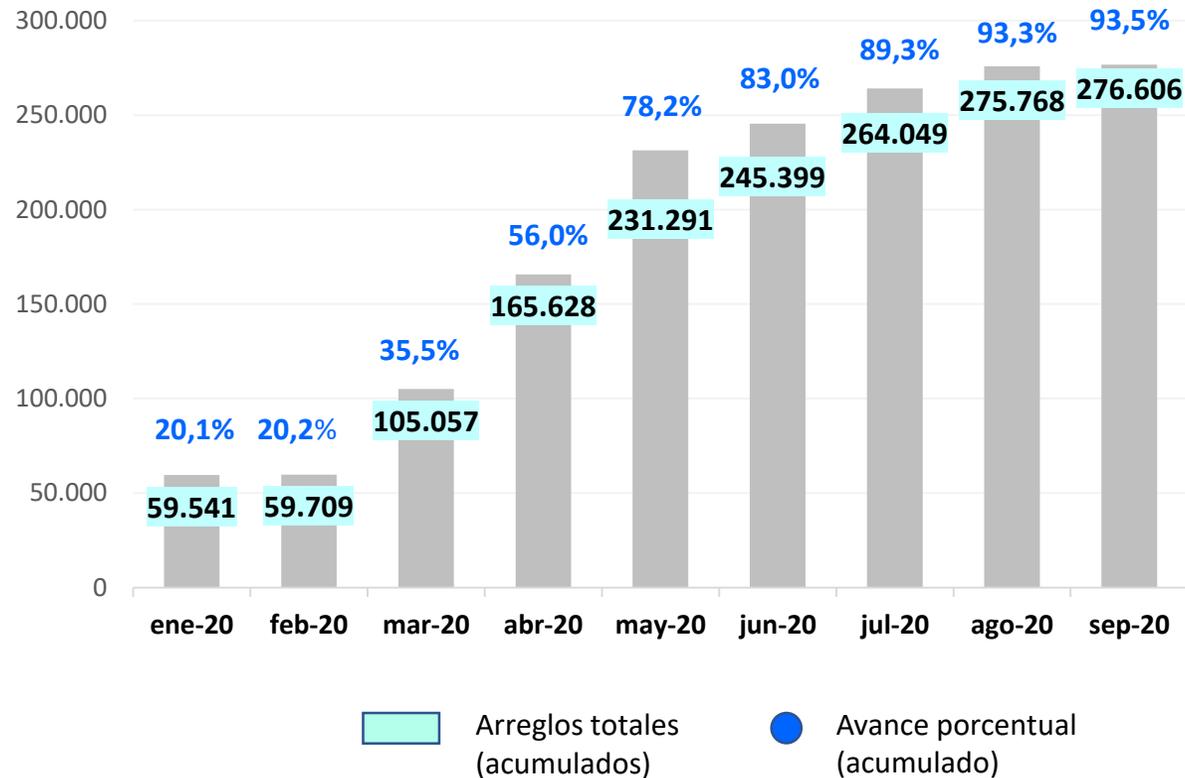
**295.681**

Inconsistencias Diciembre  
2019

**19.075**

Inconsistencias Septiembre  
2020

Avance Mes a Mes



### Datos Validados

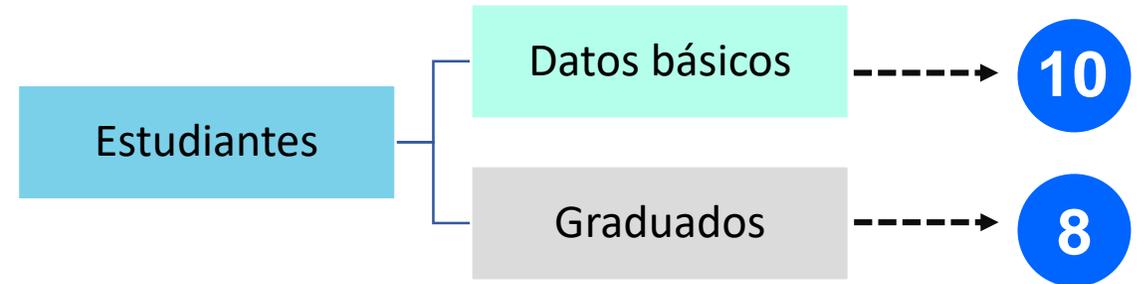
- ✓ Tipo y número de documento
- ✓ Lugar y fecha de nacimiento
- ✓ Fecha de grado
- ✓ Folio
- ✓ Acta
- ✓ Matriculado sin primer curso
- ✓ Saber 11 y Saber Pro
- ✓ Edad

### Perfilamiento directo de datos en AYRE

---

1. Evaluar reglas del Ministerio de Educación en los datos en AYRE
2. Crear reglas adicionales de validación

Reglas adicionales propuestas:



Algunos datos:

- Tipo y número de documento
- Fecha de nacimiento
- Género
- Edad
- País y ciudad de nacimiento
- Estrato
- Email



# Contenido



## Políticas



En el Gobierno de Datos se especifican los **derechos de decisión** y **mecanismos de responsabilidad** para garantizar el uso adecuado de los activos de datos  
(Gartner)

## Políticas de GD

2020

Política de constitución del programa

Seguridad de la información

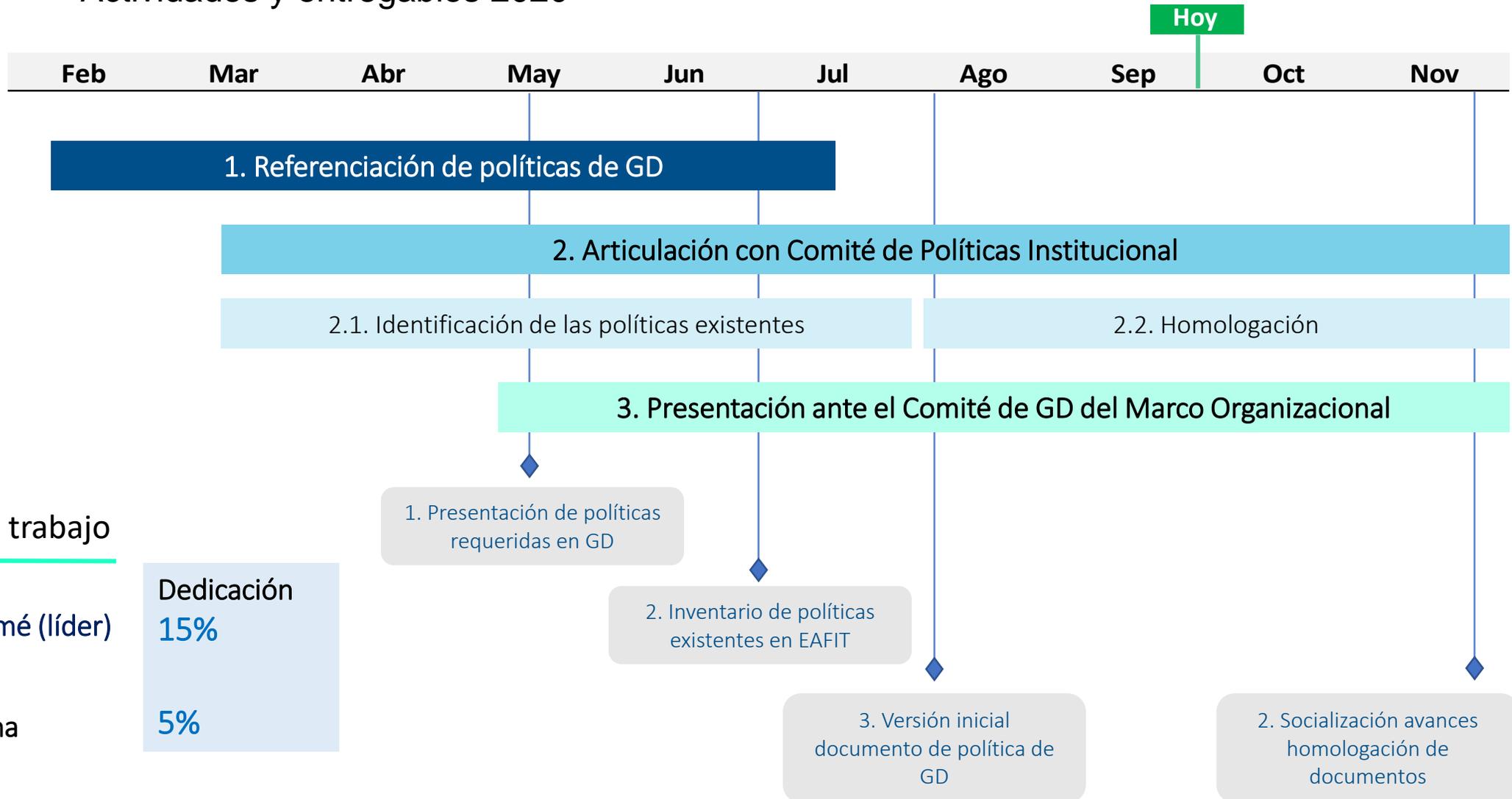
Acceso a los datos

Datos de encuestas

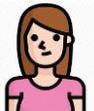
Publicación externa de datos e información

# Políticas de Gobierno de Datos

Actividades y entregables 2020



## Equipo de trabajo



Salomé (líder)



Diana

Dedicación  
15%

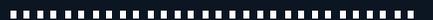
5%



# Contenido

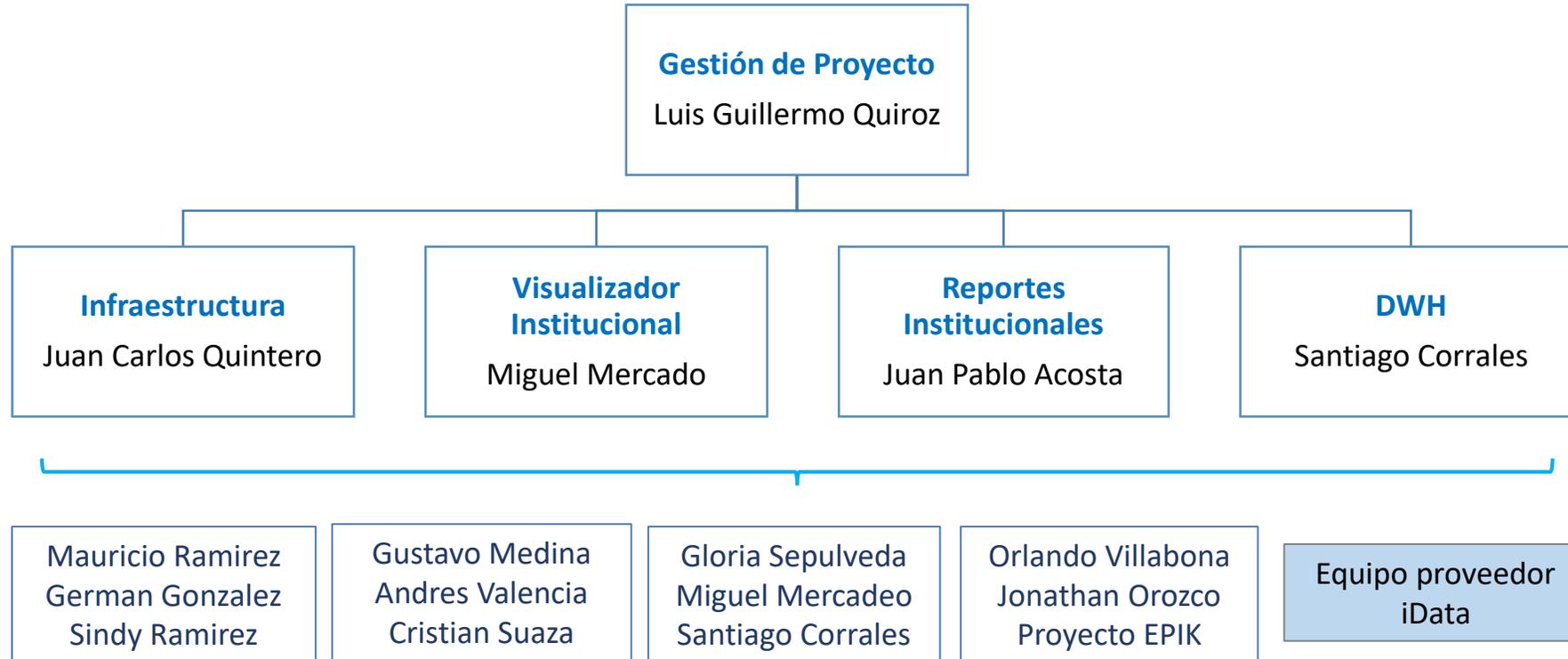


## Infraestructura tecnológica



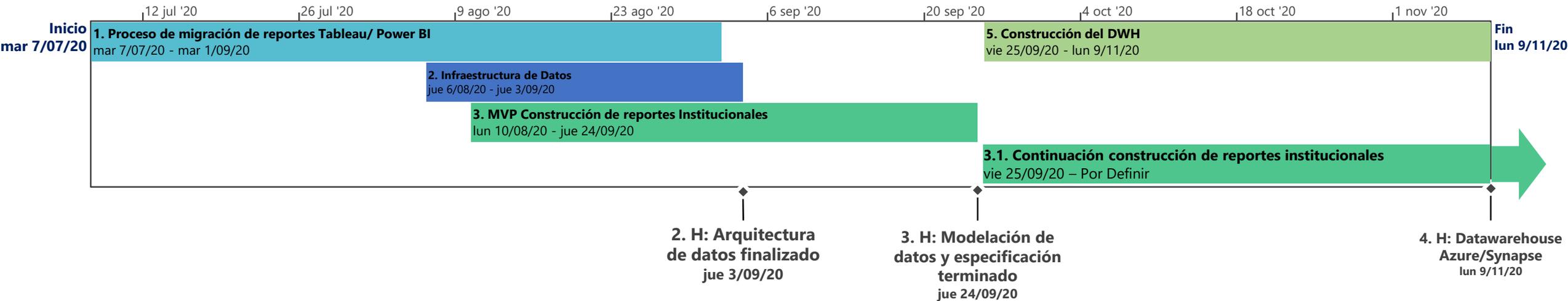
# Infraestructura tecnológica

## Equipo de trabajo



# Infraestructura tecnológica

## Plan de trabajo 2020



### Infraestructura

- Documentación técnica y funcional
- Documento de buenas prácticas de uso de arquitectura
- Arquitectura implementada sobre Microsoft Azure



### Visualizador Institucional

- Tableros funcionales sobre Power BI.



### Reportes Institucionales

- Reportes implementados sobre Microsoft Azure – Power BI



### DataWarehousing

- Documentación técnica y funcional
- Componentes de escalabilidad analítica
- DWH implementado sobre Microsoft Azure.

→ Culminar el Diccionario de datos (repositorio central de la terminología institucional)

- ◆ Data Catalog
- ◆ Azure Machine Learning
- ◆ Azure Governance
- ◆ **Data Factory** (contenido en infraestructura actual)

→ Terminar proceso de verificación de datos ante el MEN y definir condiciones de calidad para otros datos institucionales

- ◆ **Plan de mejoramiento** de calidad de datos institucional documentado (indicadores clave y política de calidad de datos)

→ Definir política de Gobierno de datos que deben ser aprobadas por el Comité

- ◆ **Clasificación de datos** (restringidos, confidenciales, privados y públicos)
- ◆ **Definición de roles** para la gestión de la información (políticas de acceso y uso)



## → Analítica

¿Qué?

Tipo de analítica: descriptiva, diagnóstica, predictiva y prescriptiva

¿Cómo?

Referencias, guías, lineamientos, procesos, etc.

¿Quién?

Equipo central / analíticas por dependencias

¿Dónde?

Posibilidad de un visualizador institucional externo / publicación en el sitio web de cada dependencia

¿Para qué?

Toma de decisiones / otros propósitos



# Plan de comunicación del programa



Socializaciones con las dependencias



Sitio en Teams para el trabajo colaborativo con las dependencias



Nota en Entrenos



Boletín trimestral de avances del programa



Propuesta sitio web programa de Gobierno de Datos y Analítica

*La clave del éxito del Gobierno de Datos es*

**Romper los silos**

*en la administración de los datos*

***¡Gracias!***