



**TRANSFORMACIÓN
CONCIENCIA**



Comité de Gobierno de Datos y Analítica



Direccionamiento Estratégico | Dirección de Informática

Julio 2020

● ● ● Agenda del Comité

Diccionario
de datos

1



Calidad de
datos

2



Políticas

3



Infraestructura
tecnológica

4



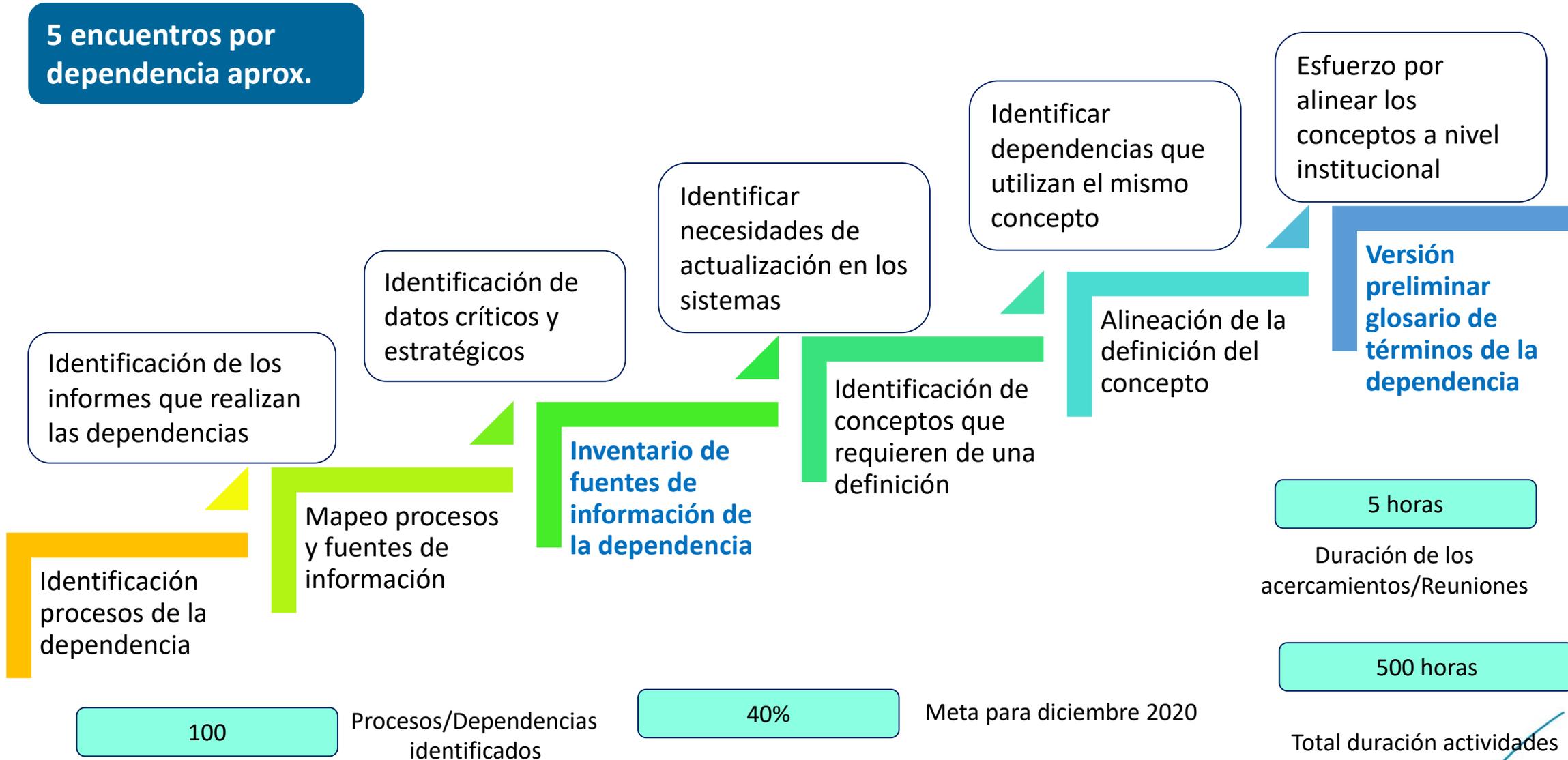
Plan de
comunicación

5



1 Proceso para crear diccionario institucional

5 encuentros por dependencia aprox.



Identificación de los informes que realizan las dependencias

Identificación de datos críticos y estratégicos

Identificar necesidades de actualización en los sistemas

Identificar dependencias que utilizan el mismo concepto

Esfuerzo por alinear los conceptos a nivel institucional

Inventario de fuentes de información de la dependencia

Identificación de conceptos que requieren de una definición

Alineación de la definición del concepto

Versión preliminar glosario de términos de la dependencia

5 horas

Duración de los acercamientos/Reuniones

500 horas

Total duración actividades

100

Procesos/Dependencias identificados

40%

Meta para diciembre 2020

Términos identificados

487

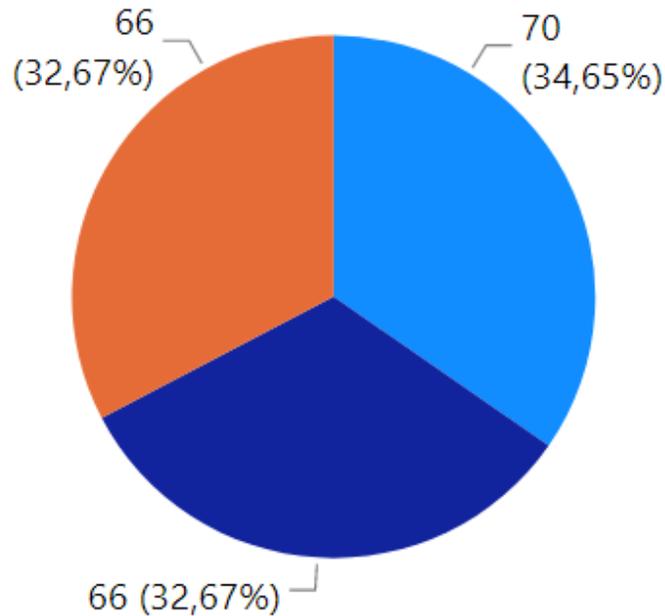
Términos identificados

14

Dependencias



Caracterización de los términos identificados



Nombre Tipo

- Institucional
- Heredado
- Local

Términos más frecuentes

Becado
 Convenio
 Inscrito
 Admitido
 Analítica
 Dashboard
 Deserción
 Desertor
 Egresado
 Graduado
 Indicador
 Matriculado
 Reporte
 Repositorio
 Visualizador

Dependencias

Biblioteca
 Centro de Egresados
 DEPP
 Desarrollo Estudiantil
 Direccionamiento
 Estratégico
 Gobierno de Datos
 Idiomas
 Mercadeo Institucional
 Of. Aseg.
 Oficina de
 acompañamiento
 ORI

Conceptos identificados en los sistemas de información del Ministerio

CNA
CONSEJO NACIONAL DE ACREDITACIÓN
República de Colombia

CNA
24

COLCIENCIAS
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

MINCIENCIAS
22

ICETEX
Invertimos en el talento de los colombianos

ICETEX
44

icfes

ICFES
85

MinEducación
Ministerio de Educación Nacional

MEN
30

Observatorio
laboral para la educación

OLE
77

SNIES
Sistema Nacional de Información
de la Educación Superior

SNIES
41

SPADIES
Sistema para la Prevención de la
Deserción de la Educación Superior

SPADIES
10

● ● ● Agenda del Comité

Calidad de
datos

2



Reporte de información al
MEN

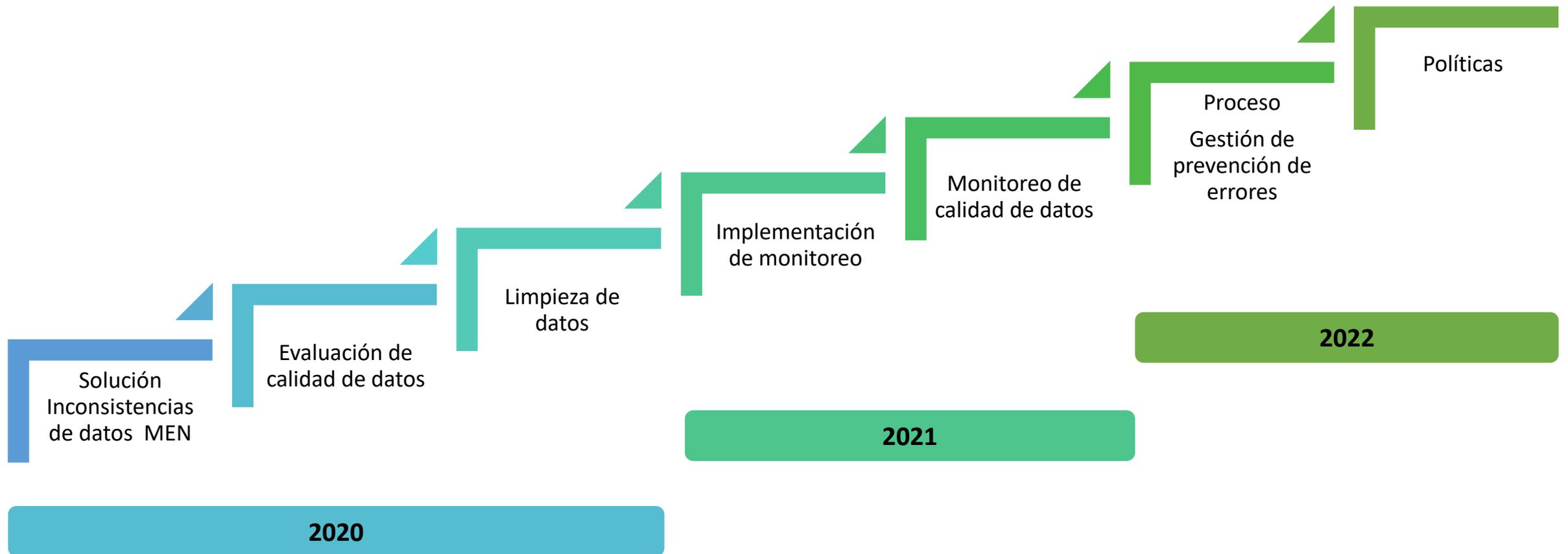
- Antecedentes
- Integración
- Proceso de calidad de datos
- Avances



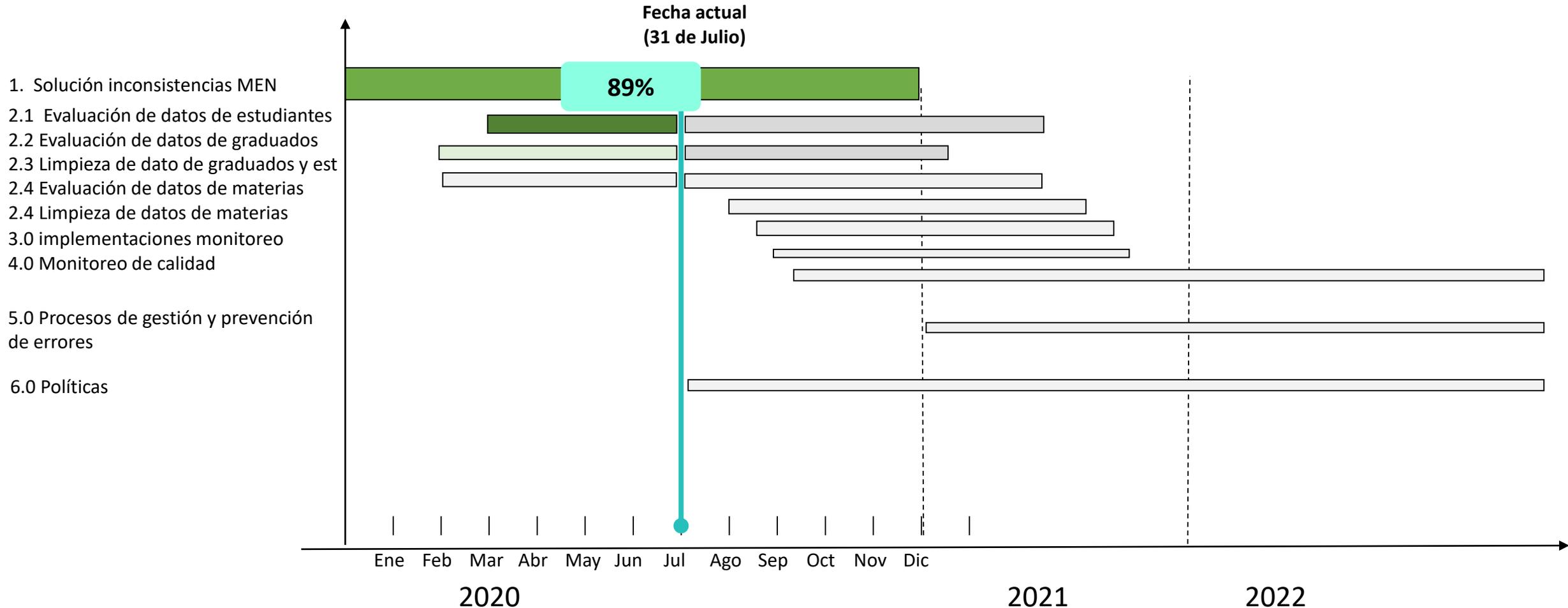
Introducción

- El Sistema Nacional de Información de la Educación Superior, “SNIES”, presenta una evolución que ha requerido por parte de las IES un esfuerzo para garantizar la calidad de datos y poder disponer a nivel nacional de una base de datos que permita de forma unificada que genere resultados como indicadores del MIDE, SUE, DESERCIÓN, EMPLEABILIDAD, etc.
- Se establecen al SNIES como requerimiento de obligatorio cumplimiento a nivel nacional por parte de todas las Instituciones de Educación Superior, “IES” mediante el decreto 1767 de junio 2 de 2006 del MEN

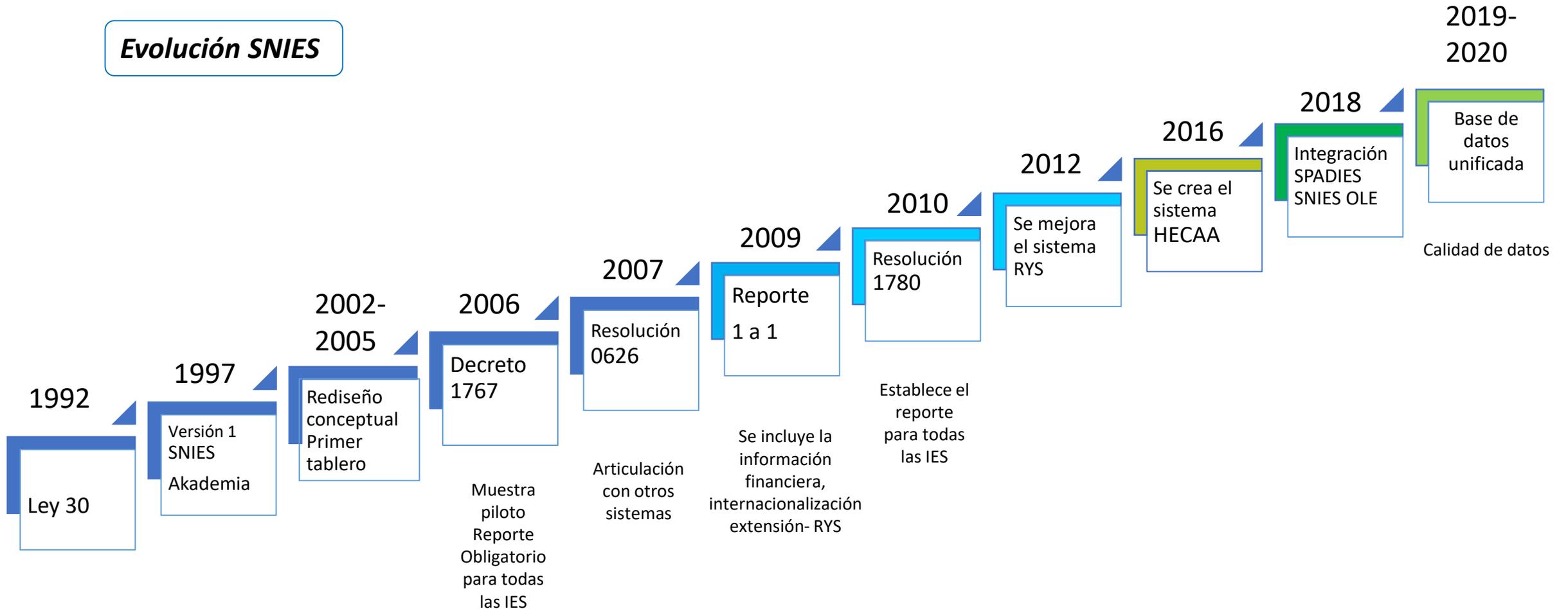
2 Proceso de Calidad de Datos



2 Proceso de Calidad de Datos



Evolución SNIES



Otros sistemas de información del MEN



Observatorio Laboral de la educación

- Análisis de la pertinencia en la educación superior a partir del seguimiento a los graduados, su empleabilidad en el mercado laboral colombiano.

SPADIES

Sistema para el análisis de la deserción de la Educación superior

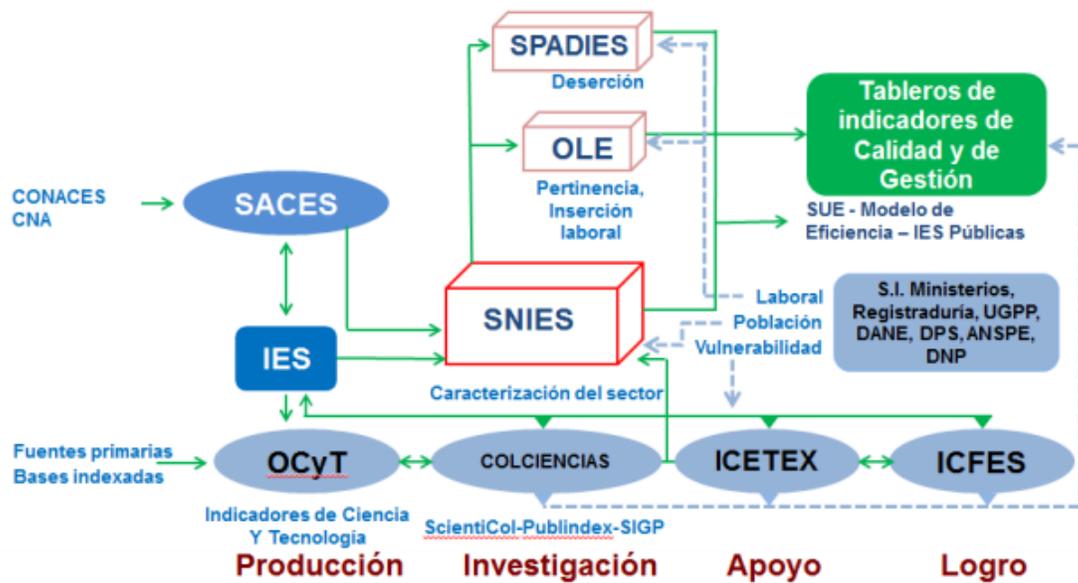
- En particular de las variables PRIMER CURSO, MATRICULADOS Y GRADUADOS de los periodos 1998 - 1 y de periodos subsiguientes..



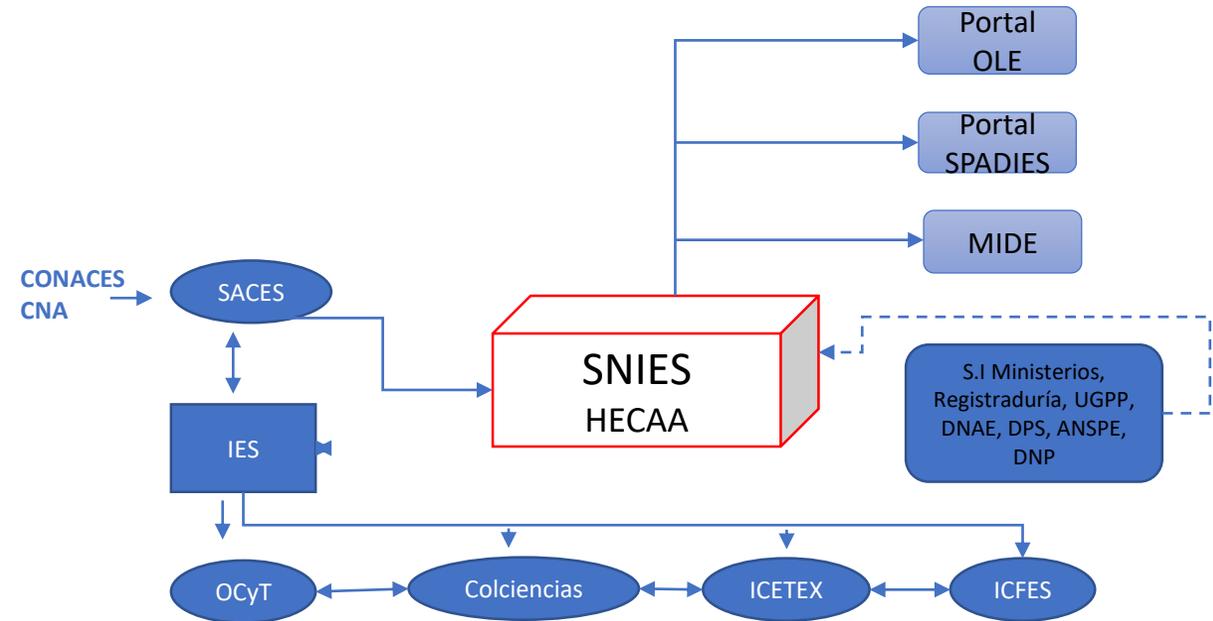
Sistema de Aseguramiento de la Calidad de Educación Superior

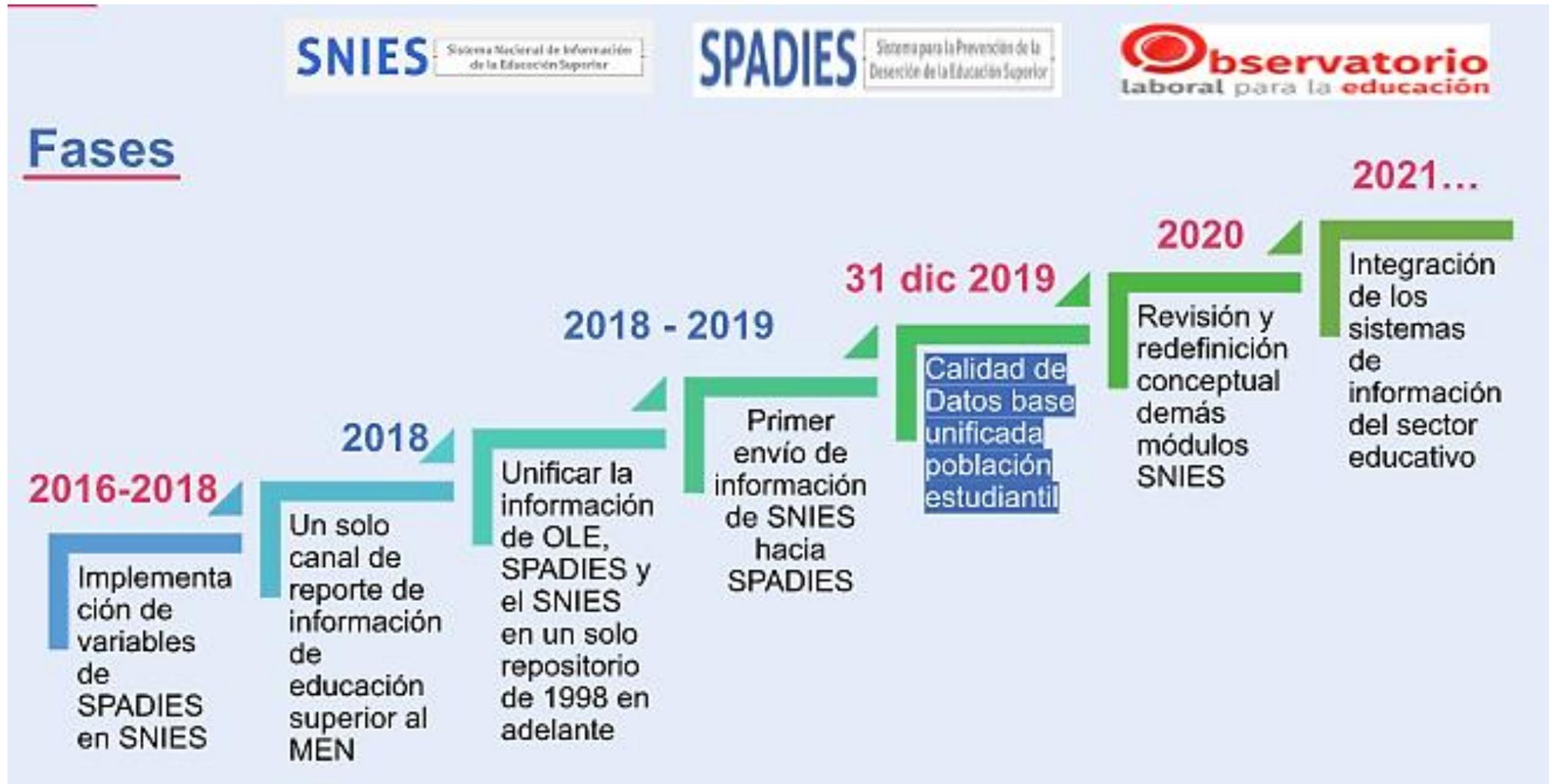
- La plataforma permite a las IES presentar la información requerida para cada tipo de solicitud y adjuntar los documentos que soportan cada trámite, de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente.

Procesos de información Anterior



Procesos de información Actual





Objetivos de la integración

- 1 Consolidar un sistema analítico.
- 2 Reconocer tipologías de programas e IES.
- 3 ***Evaluar capacidades y logros de aprendizaje***
- 4 Consolidar una herramienta de mejoramiento continuo.
- 5 Generar un sistema que reduzca la subjetividad
- 6 Contribuir al fortalecimiento de la institucionalidad

Proceso de calidad de datos para la información histórica reportada

Desde finales del 2018 se dio inicio al proceso de integración de los repositorios de datos del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES); del Sistema de Prevención y Análisis de la Deserción en las Instituciones de Educación Superior (SPADIES) y del Observatorio Laboral para la Educación (OLE). con el objetivo de tener una base de datos unificada de alta calidad que se constituya en la fuente de información para los análisis especializados sobre permanencia y pertinencia realizada al Ministerio.

Proceso Calidad de Datos

Poblacional

- ✓ Graduado con Acta de grado Vacía
- ✓ Graduado de pregrado con prueba SABER PRO vacía
- ✓ Graduado con fecha de grado vacía
- ✓ Graduado con número de folio vacío
- ✓ Matriculado ya se encuentra graduado en un semestre anterior
- ✓ Periodo reportado para estudiante de primer curso no coincide con el primer reporte de matriculado

Participantes

- ✓ Participante con número de documento inválido para un hombre (TI)
- ✓ Participante con número de documento no corresponde a la fecha de nacimiento
- ✓ Primer apellido del participante con espacios en blanco
- ✓ Primer nombre del participante no puede tener menos de dos caracteres
- ✓ Participante con edad inválida (debe estar entre 14 y 90 años)
- ✓ Participante con tipo de documento CE registra a Colombia como país de nacimiento

SPADIES

- ✓ Matriculado sin primer curso
- ✓ Graduado sin matriculado
- ✓ Graduado antes de matriculado
- ✓ Estudiante de primer curso antes de matriculado
- ✓ Estudiante de primer curso sin matriculado

Proceso Calidad de Datos

Total inconsistencias Diciembre 2019

14.170
Participantes



8.246
Spadies



273.365
Poblacional



Total inconsistencias a hoy

1.705
Participantes



4
Spadies



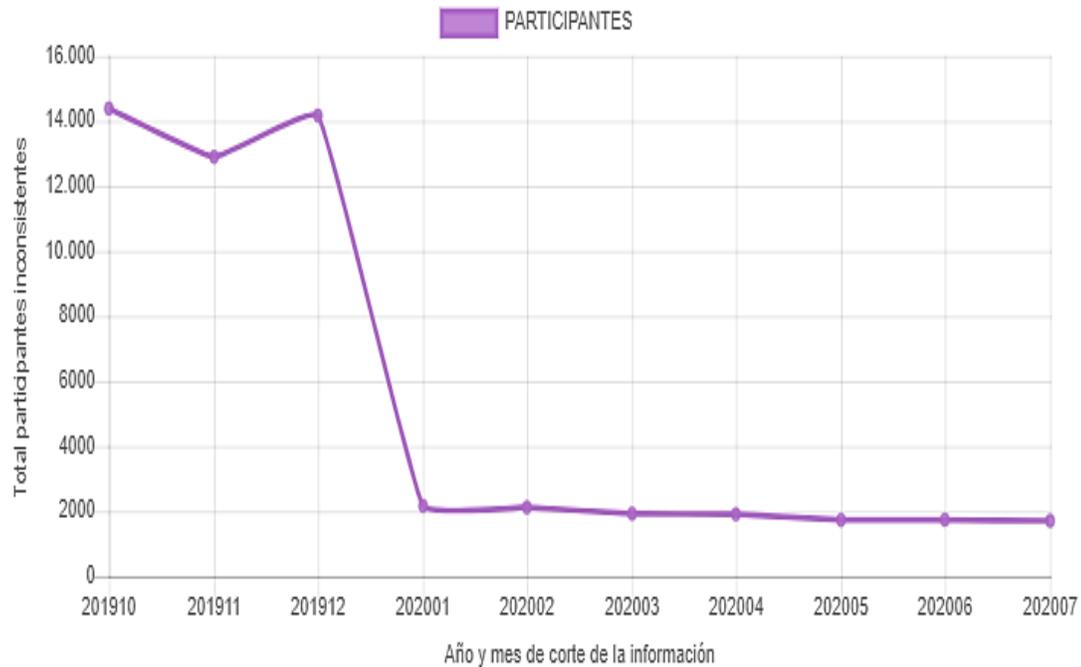
30.736
Poblacional



Evolución Histórica

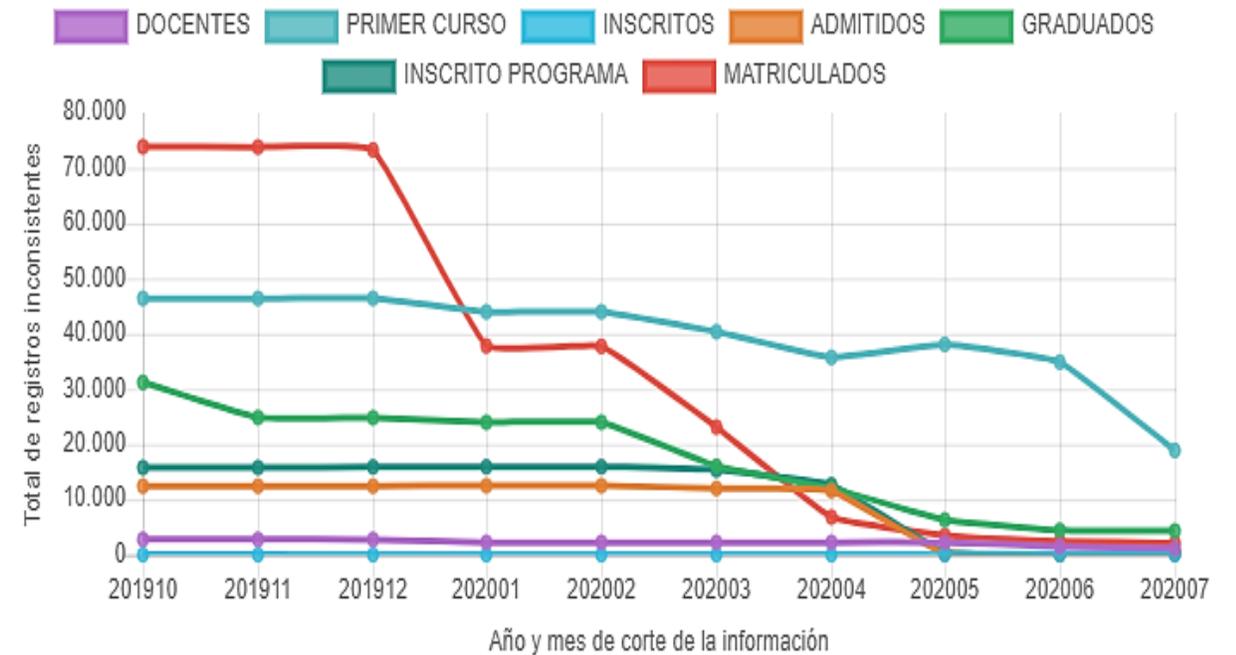
Evolución histórica

En esta sección puede ver la evolución en la depuración y corrección de la información de los participantes



Evolución histórica

En esta sección puede ver la evolución en la depuración y corrección de la información poblacional de la Institución



● ● ● Agenda del Comité

Políticas

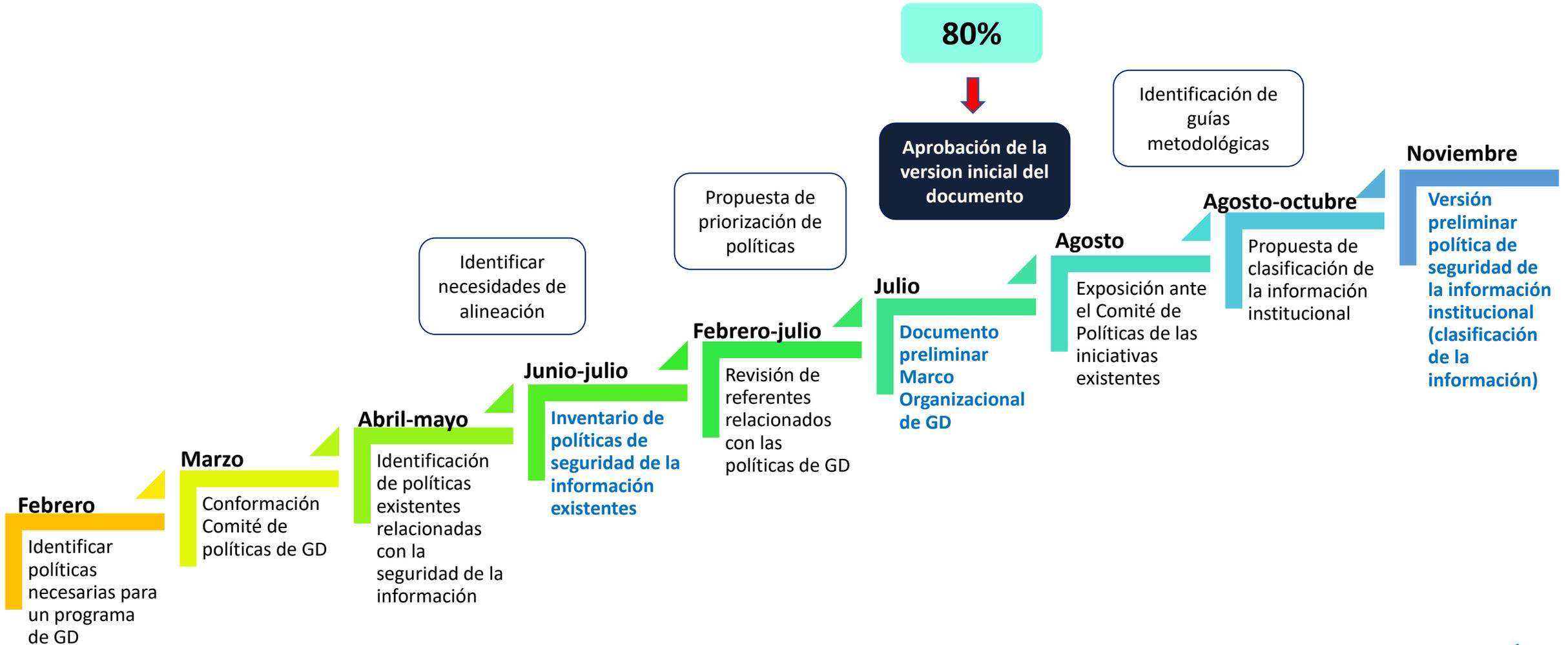
3



- Actividades y entregables 2020
- Políticas de Gobierno de Datos
- Marco constitucional del programa
 - Ejercicio colectivo

3 Políticas de Gobierno de Datos

Actividades y entregables 2020



3 Políticas de Gobierno de Datos



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia



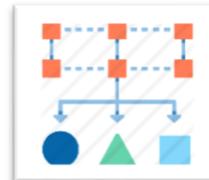
ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN COLOMBIA

Gartner

El Gobierno de Datos es un enfoque en el que se especifican los derechos de decisión y mecanismos de responsabilidad para garantizar el uso adecuado de los activos de datos



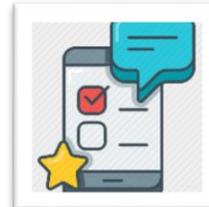
Política de constitución del programa



Clasificación de los datos



Acceso a los datos



Datos de encuestas



Publicación externa de datos e información

3 Políticas identificadas



- Política General de seguridad informática
 - Políticas de tecnología

• Dirección de Informática

Clasificación de información

Accesos

Seguridad



- Política de protección de datos personales

• Secretaría general

Aplicaciones

Definiciones

Principios

Derechos



- Política de Gestión Documental

• CAD

Lineamientos de seguridad de la información documental



- Matriz de clasificación de documentos

• CAD y Gestión de calidad

Público

De uso interno

Confidencial

Privada



- Políticas de información incluidas en principios de buen gobierno

• Consejo superior

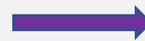
Información confidencial

Secreto empresarial

3 Políticas de Gobierno de Datos



Política de constitución



Marco organizacional del programa de Gobierno de Datos en EAFIT

¿Para qué se declara esta política?

Formalizar la estrategia del programa

- ✓ Definición
- ✓ Visión
- ✓ Misión
- ✓ Objetivo general
- ✓ Principios

Establecer los objetivos específicos

- ✓ Diccionario institucional
- ✓ Calidad de datos
- ✓ Políticas
- ✓ Seguridad
- ✓ Arquitectura de BI
- ✓ Analíticas

Declarar de la estructura organizacional

- ✓ Roles y responsabilidades
- Equipo de desarrollo
- Equipo de ejecución

Formalizar la estrategia del programa

- ✓ Definición
- ✓ Visión
- ✓ Misión
- ✓ Objetivo general
- ✓ Principios



15 minutos para la actividad

1. Diligenciar encuesta en Chat de reunión para votar acerca de la propuesta actual de la estrategia
2. Compartir los comentarios que considere pertinentes en la misma encuesta

¿Qué tan apropiada consideras la definición de Gobierno de Datos en EAFIT?



Es la gestión general de la disponibilidad, integridad, confidencialidad y usabilidad de los datos utilizados en una organización, considerados como **activos estratégicos**.



¿Cuál de las siguientes opciones te parece la más indicada como misión del programa?

A

Misión

Proveer a la Universidad EAFIT de información pertinente, actualizada y oportuna que permita el cumplimiento de las disposiciones de los entes de control y que apoye la toma de decisiones, mediante la definición de normas y responsabilidades sobre el procesamiento, utilización y custodia de la información encargada y producida en la institución.

B

Misión

Proveer a los procesos y dependencias de la universidad de información pertinente y oportuna para la toma de decisiones, y ofrecer a los diferentes grupos de interés datos institucionales confiables y accesibles, de acuerdo con las políticas institucionales, dentro del respeto de las normas legales sobre habeas data.

¿Qué tan apropiado considera el objetivo general del programa?

Objetivo general

En la Universidad EAFIT el establecimiento de un programa de Gobierno de Datos y Analítica **permitirá maximizar el valor de los datos disponibles en la institución**, contar con sistemas de información seguros y eficientes, unificar los términos y definiciones utilizadas en el registro y manejo de datos, formalizar los roles y responsabilidades respecto a su recolección y uso y, garantizar la calidad de los datos; todo lo cual redundará en una mayor confianza en los ejercicios analíticos realizados y en los datos que los sustentan.



¿Qué tan apropiados considera los principios de la gestión de los datos e información declarados para el programa?

Principios



- ✓ Disponibilidad
- ✓ Integridad
- ✓ Confidencialidad
- ✓ Seguridad
- ✓ Integración
- ✓ Responsabilidad y cumplimiento
- ✓ Auditabilidad

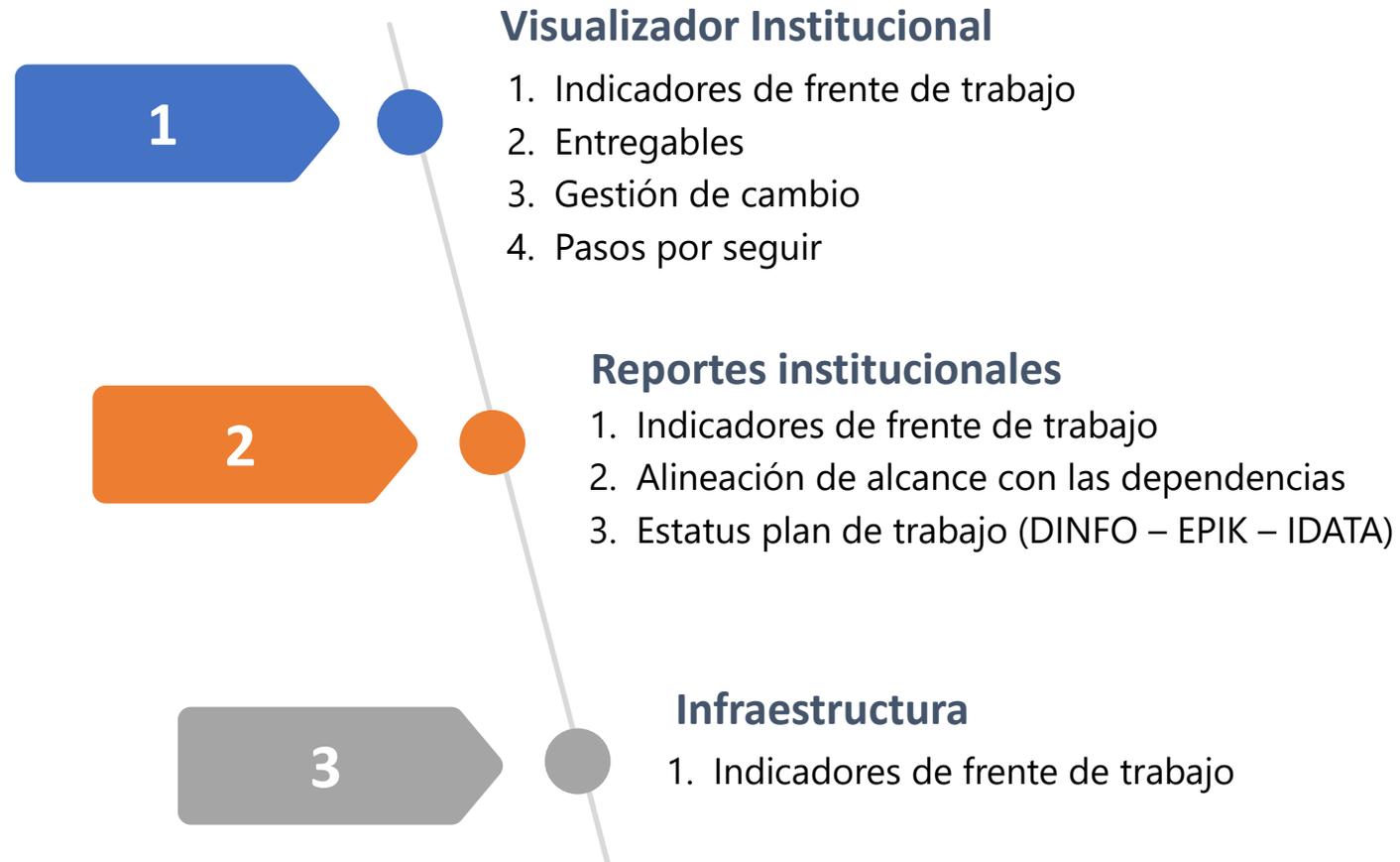
● ● ● Agenda del Comité

- Visualizador institucional
- Reportes institucionales
- Infraestructura

Infraestructura tecnológica

4





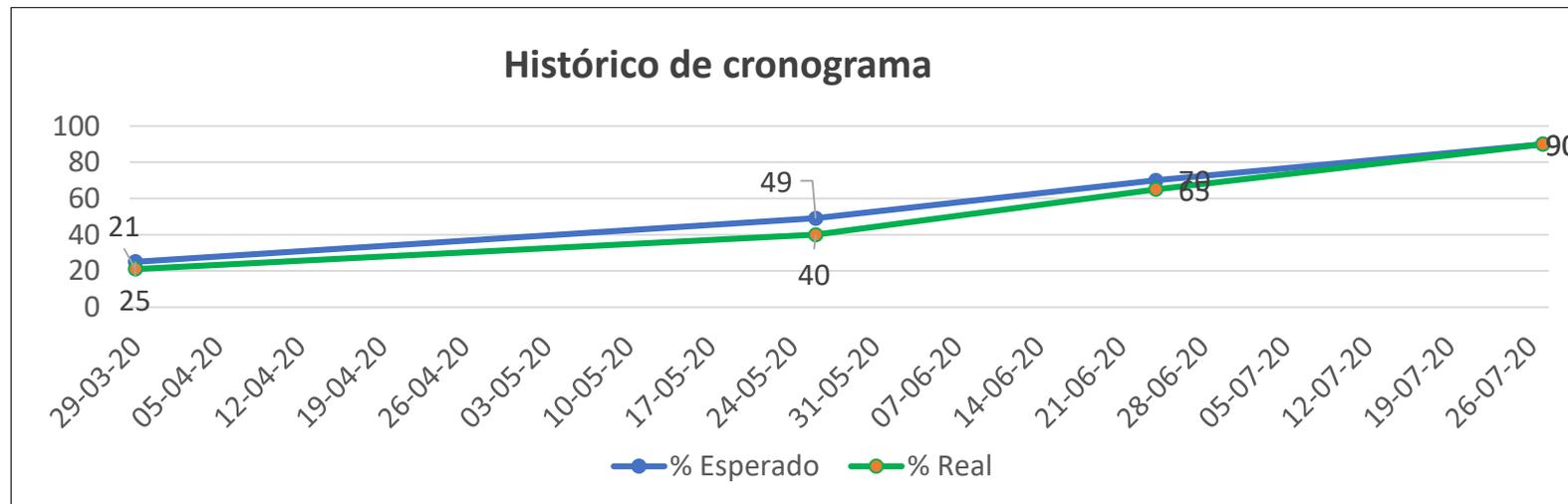
Proyecto: BI y Analítica – Visualizador Institucional



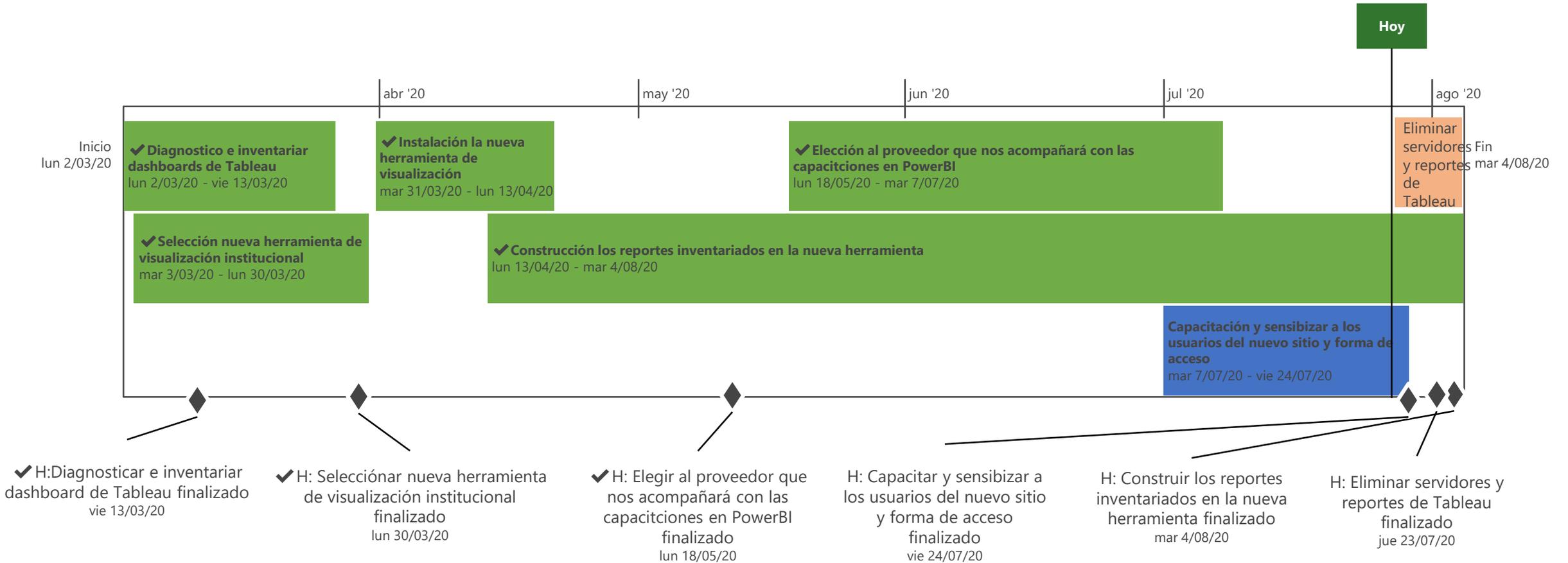
Dirección de Informática

Indicadores

							
% Planeado	% Ejecutado	ICA	ICT	\$ Planeado	\$ Ejecutado	Control de cambios	
90	90	1	-	\$26	-	0	



Entregables en línea de tiempo



Fecha corte: 27 de Julio de 2020



25 personas

Capacitadas para acceder a la herramienta, características de PowerBi, ventajas de la transición, funcionamiento, roles y usuarios y consulta de dashboards contruidos.



38 personas

Impactadas en capacitaciones específicas por dependencia y capacitación introductoria a la creación de reportes para usuarios avanzados.

entrenos.eafit.edu.co/noticias/2020/julio/Paginas/la-u-estrena-herramienta-visualizacion-dashboards.aspx

[Institucional](#)
[Aprendizaje](#)
[Descubrimiento-creación](#)
[Proyección social](#)
[Escuelas](#)
[Gestión administrativa](#)
[Noticias](#)

Noticias Entrenos / Julio

La Universidad estrena herramienta de visualización de *dashboards*

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre

Población matriculada

ANTIGUO
NUEVO

Total estudiantes

10510

NIVEL: PREGRADO

SEMESTRE: 20201

PROGRAMA: Todas

4740

5770

Género

Todas

Escuelas

Todas

Tipo aspirante

Todas

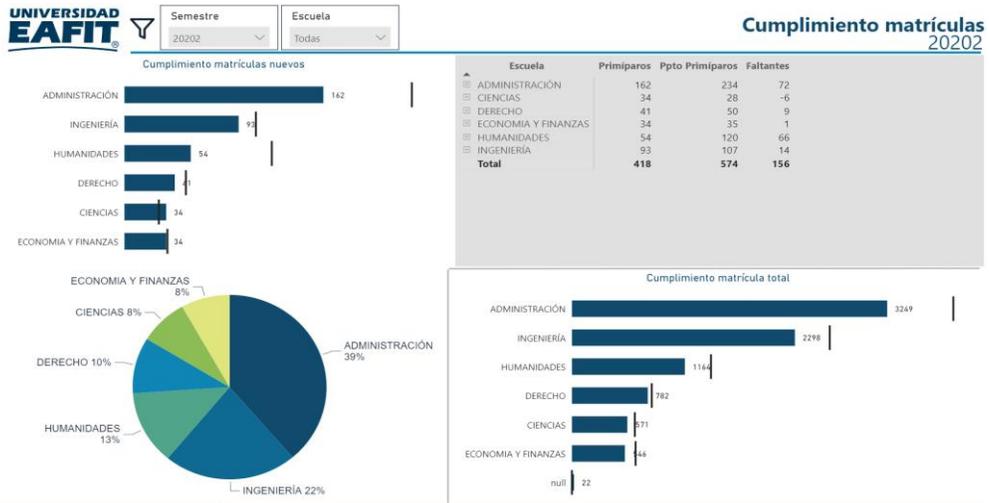
Estrato

Todas

ESCUELA	20101	20102	20111	20112	20121	20122	20131
Administración	4197	4178	4361	4234	4365	4187	4245
Ciencias	152	156	209	194	241	248	332
Derecho	446	432	506	501	564	614	646
Economía Y Finanzas	262	261	312	295	320	317	349
Humanidades	598	607	681	709	764	779	832
Ingeniería	2881	2777	2987	2861	2961	2782	2930
Total	8536	8411	9056	8794	9215	8927	9334

En la actualidad se realizan sesiones de acompañamiento a los usuarios que ya tenían reportes en la plataforma y de capacitación a quienes comienzan a usar la herramienta.

Dashboards migrados con éxito



Próximos pasos

01

Capacitaciones de creación focalizada y a directivos



02

Desmonte de Tableau



03

Modelo de servicio



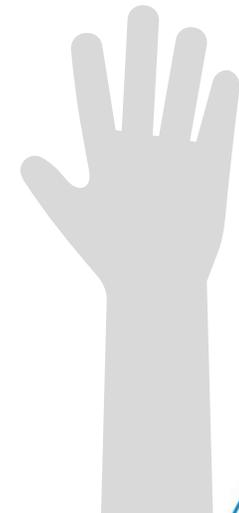
04

Migración de reportes agregados en las últimas



05

Fase II: Cambiar las fuentes de datos

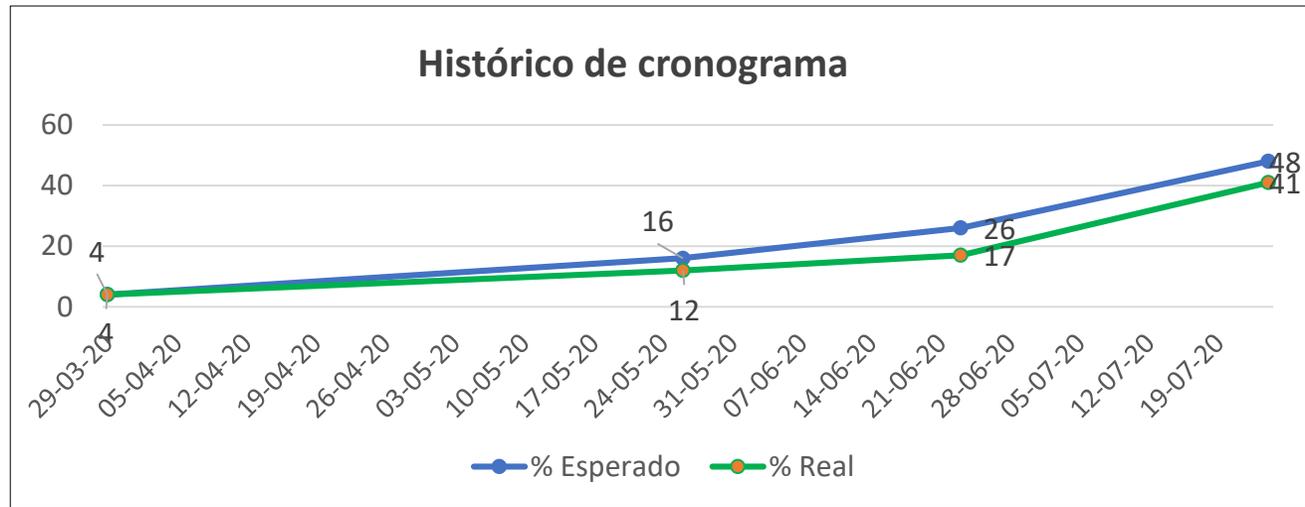
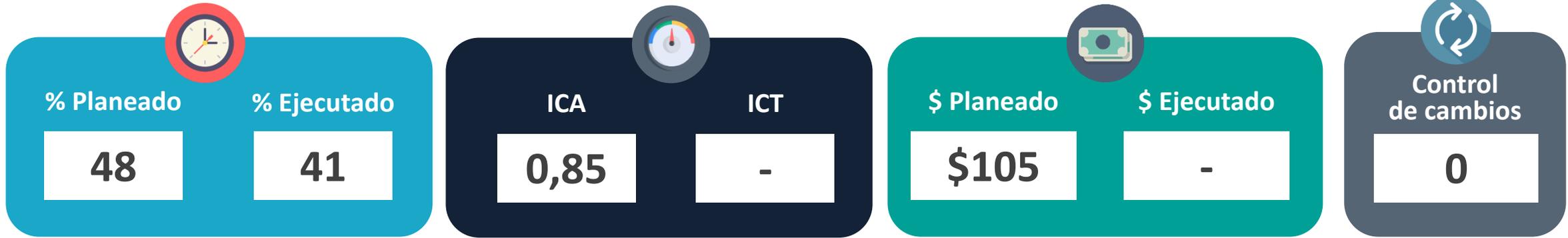


Proyecto: BI y Analítica – Reportes Institucionales

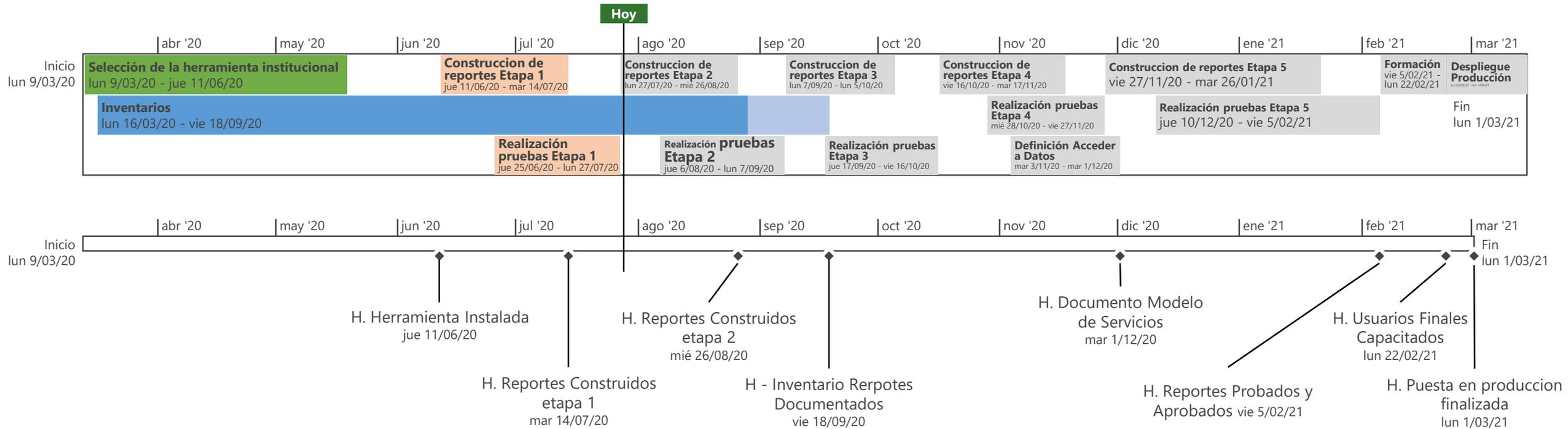


Dirección de Informática

Indicadores



Entregables en línea de tiempo



Resultados Reunión por Áreas

		TOTAL REPORTES NUEVOS = 194					
		PRIORIZACION INICIAL	PRIORIZACION CON AREAS	REPORTES RETIRADOS	REPORTES ADICIONADOS	REPORTES NUEVOS	TOTAL
AREAS	ADMISIONES	59	57	2	0	0	57
	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	1	9	0	8	1	10
	CENTRO DE EGRESADOS	2	1	2	1	0	1
	DESARROLLO ESTUDIANTIL	27	20	10	3	5	25
	MERCADEO	8	13	0	5	2	15
	PRACTICAS PROFESIONALES	4	4	0	0	1	5
	DIAF - COSTOS Y PRESUPUESTO	10	13	7	10	0	13
	DIAF - CONTABILIDAD	13	15	0	2	2	17
	DIAF - CARTERA	9	10	4	5	9	19
	DEPORTES	1	2	0	1	0	2
	EDUCACIÓN CONTINUA	21	21	0	0	0	21
	ACREDITACIÓN	7	7	0	0	0	7
	AUDITORIA	0	1	0	1	0	1



Transversal - Vista Financiera

Transversal - Vista Académica

Desarrollo Estudiantil - Estado monitores

Acreditación - Raw / graduados

Centro de Egresados - Informe egresados EAFIT histórico consolidado

Practicas Profesionales - Estudiantes con nota de práctica pendiente

DIAF – Cartera - Becados - materias perdidas o canceladas por Semestre1

DIAF – Cartera - Grados - control estudiantes con saldos

Admisiones - Liquidación matricula estudiantes activos

Aseguramiento De La Calidad -Programas activos con su número actual de registro calificado

DIAF – Cartera - Estudiantes por concepto

DIAF – Contabilidad - Son 13 reportes de Fuente

Próximos pasos – corto plazo



Plan de trabajo con proveedor

Construcción conjunta de plan de trabajo para MVP y reportes.

- Identificación de Roles y responsabilidades
- Interdependencia y cronograma de trabajo conjunto con personal EPIK



Tablas y Fuentes de datos

Identificación y extracción de las tablas que se usan en los reportes y MVP para aprovisionar la infraestructura con el insumo requerido.



Implementación

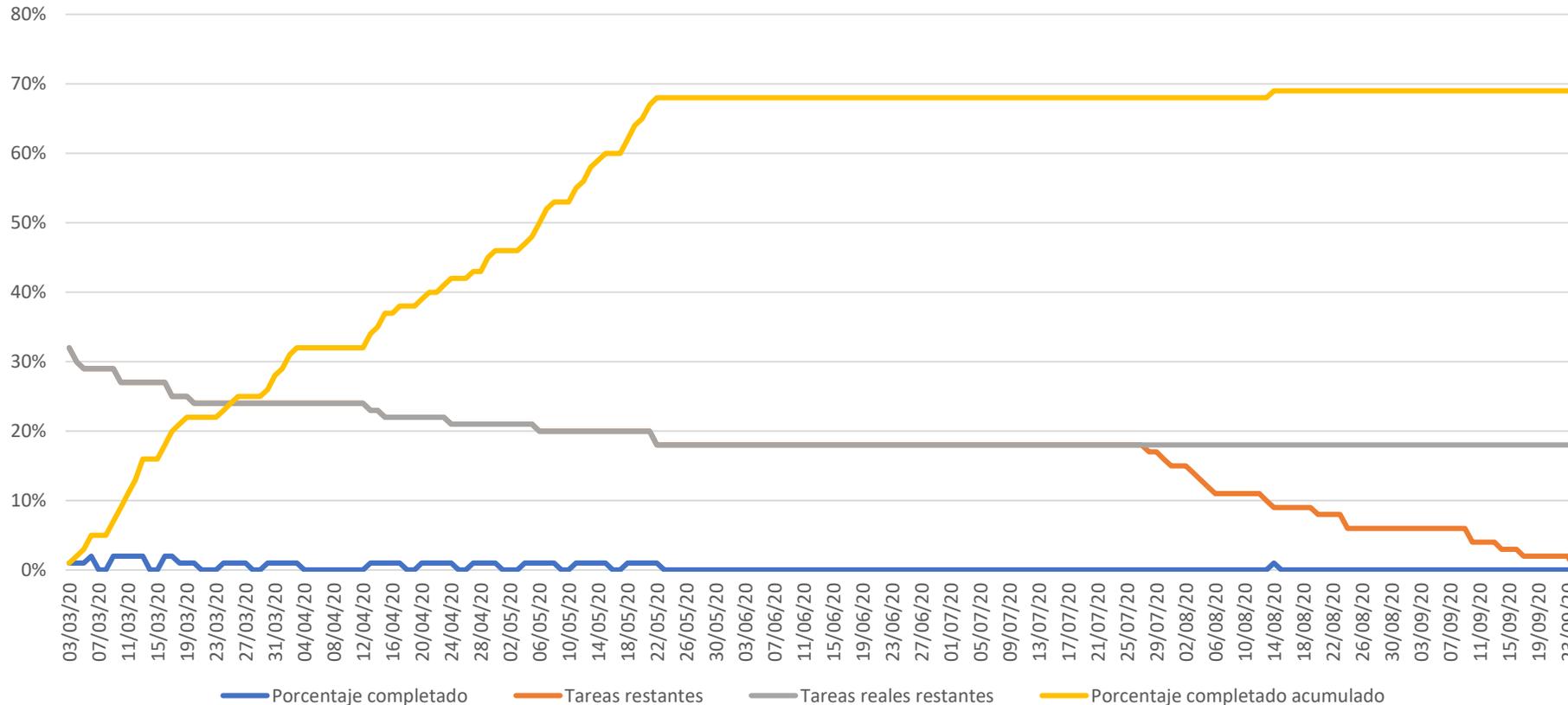
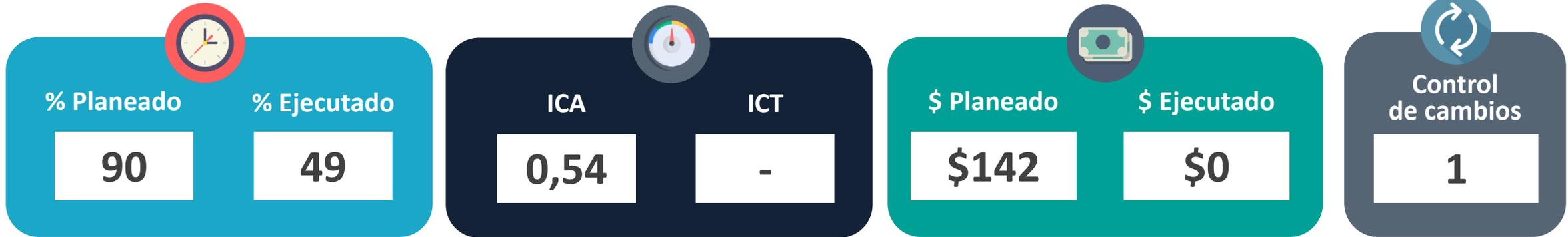
Implementación de los reportes seleccionados para el MVP y posterior ejecución del volumen restante.

Proyecto: BI y Analítica – Infraestructura



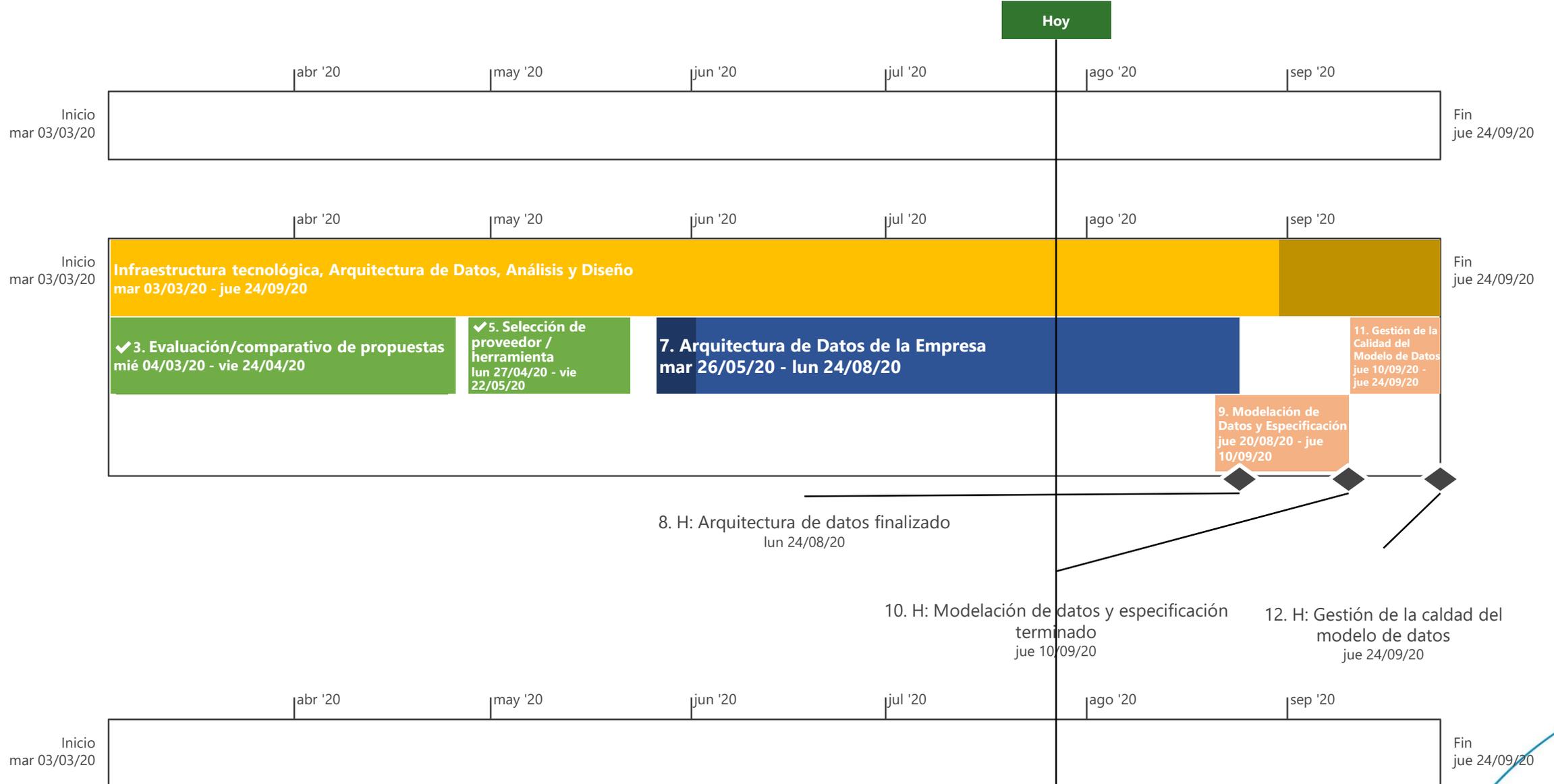
Dirección de Informática

Indicadores



Fecha corte: 6 de marzo de 2020

Entregables en línea de tiempo



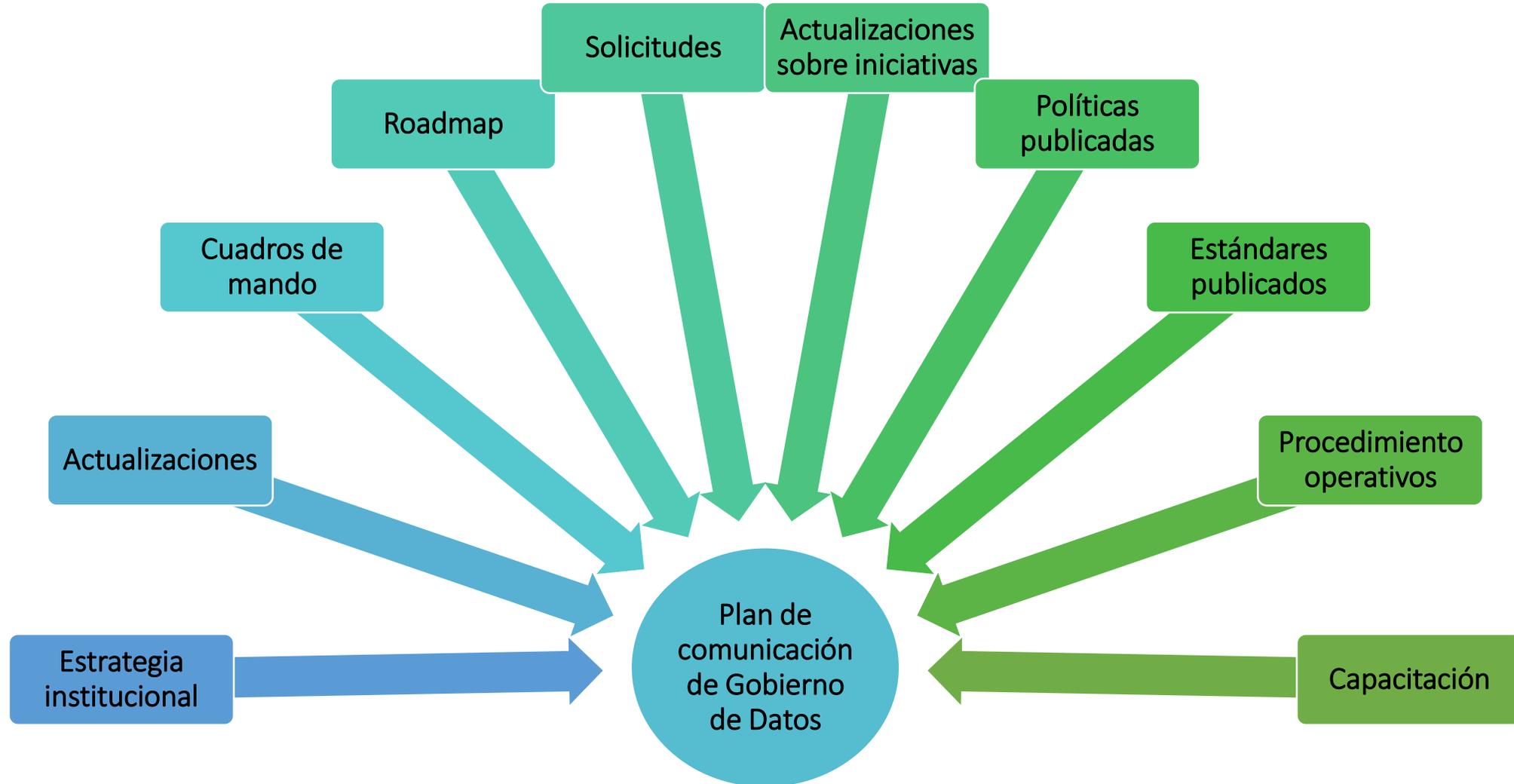
● ● ● Agenda del Comité

Plan de comunicación

5



5 Plan de comunicación del programa



5 Plan de comunicación del programa



1

Socializaciones con las dependencias

2

Sitio en Teams para el trabajo colaborativo con las dependencias

3

Nota en Entrenos

4

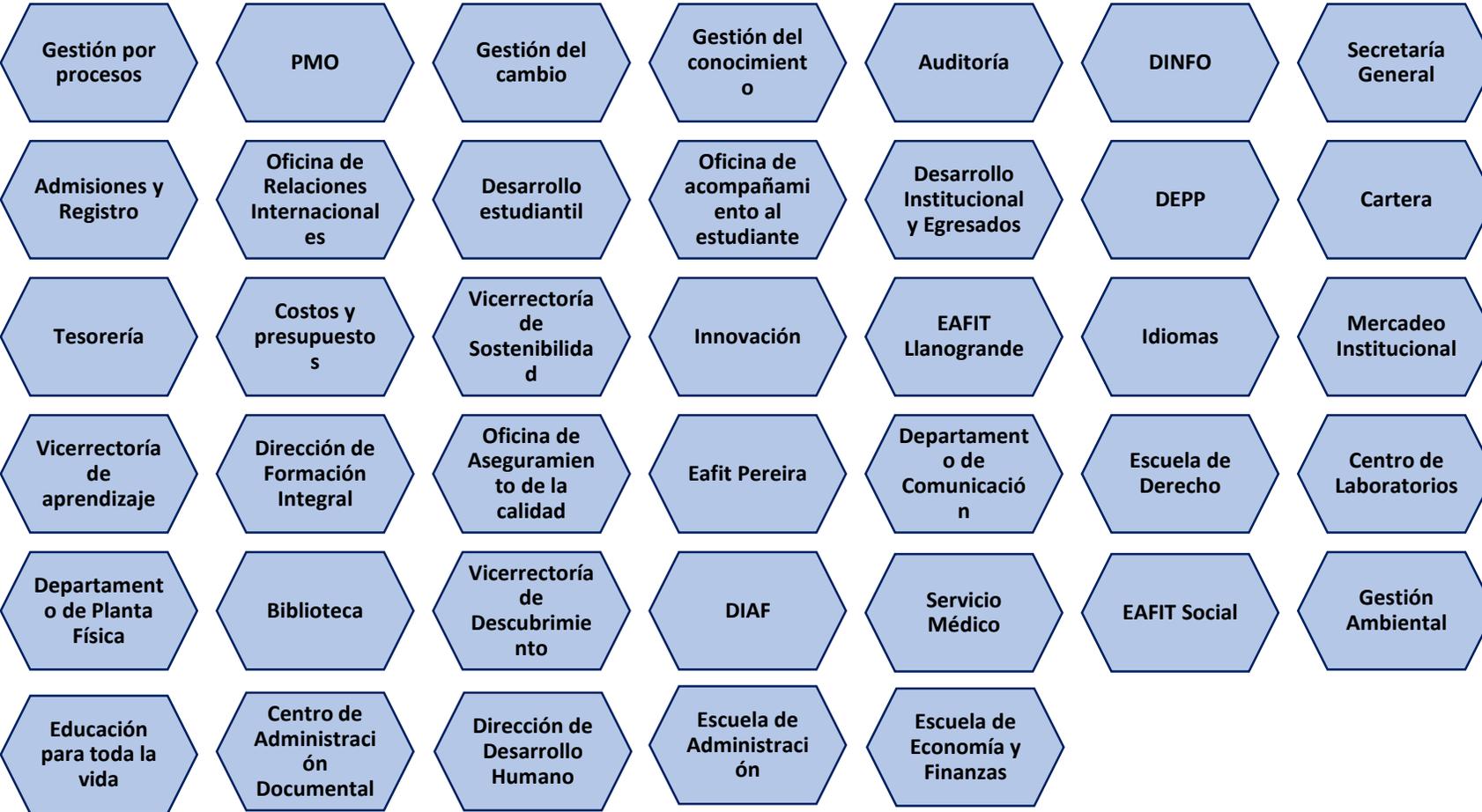
Boletín trimestral de avances del programa

5

Propuesta sitio web programa de Gobierno de Datos y Analítica

5 Plan de comunicación del programa

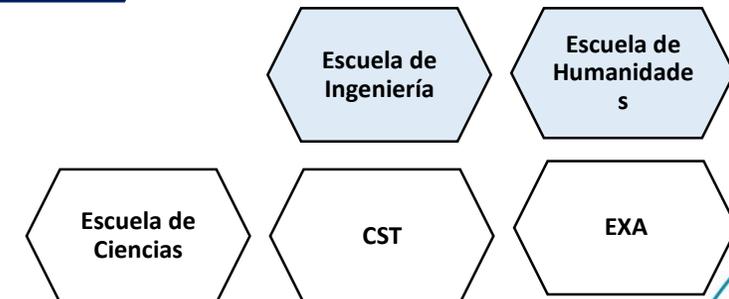
Socializaciones con las dependencias



Dependencias con las que se ha realizado la socialización:

40 de 45

(89%)



5 Plan de comunicación del programa

Sitio trabajo colaborativo en Teams



Programa de Gobierno ...

- General
- Biblioteca
- DEPP
- Dllo Institucional y Egresados
- Idiomas EAFIT
- Mercadeo

Canal por dependencia

Nota en Entrenos

Entrevistados: Paula Arango, Alberto Jaramillo y Ernesto Garnica



Boletín trimestral



5 Plan de comunicación del programa

Propuesta sitio web programa de Gobierno de Datos y Analítica

Programa de Gobierno de Datos y Analítica

Gobierno de Datos

- Acerca de
- Roles
- Políticas, normas y estándares
- Estado del programa
- Procedimientos operativos
- Enlaces de interés

Infraestructura tecnológica

- Herramientas de la arquitectura para Bi y Analítica disponibles

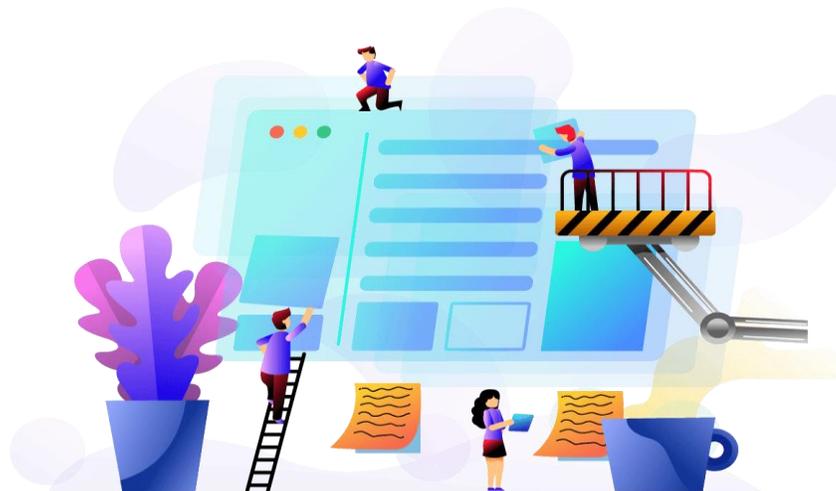
Analítica

- Guías
- Proyectos e iniciativas

Proyectos

- Calidad de datos
- Reportes institucionales
- Visualizador institucional

Contacto



¡Gracias!

UNIVERSIDAD
EAFIT[®]

60
años