

# ORGANIZACIÓN DE PROCESOS DE CIENCIA DE DATOS: PROYECTO S-LAB



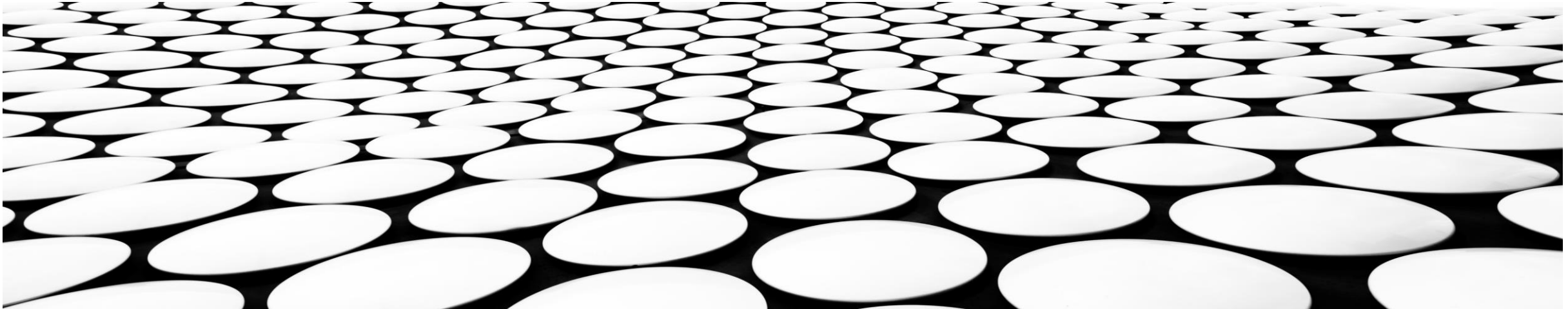
Marco Fernando Rocha

Menezes

Seminario sobre Aplicaciones y Desarrollo de Big Data y Data Science en la Banca

Central

Junio 2021



# HUELLAS

***Incremento de la información capturada***

**~ 1999**

**Reglamento de Desarrollo Departamental**

**2012**

**I2M - Integración de información de monitoreo**

**2017**

**Agenda Suptech**

**2018**

**2020 ~**

**Monitoreo del Sistema**

**PGI - Política de gobernanza de la información**

**S-LAB - Laboratorio de Análisis Avanzado de Datos**

# S-LAB METAS



Infraestructura



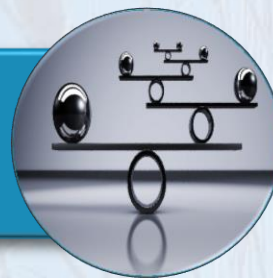
Reglas

## S-LAB

Pericia



Pruebas de  
Concepto



Evaluación  
General

## S-LAB RESULTADOS



Infraestructura



TERADATA.



- Creación de **Datalabs** en Teradata
- Disponibilidad de las **plataformas de desarrollo** más comunes en estaciones de trabajo individuales,
- Creación de **LIA** - Laboratorio de Inteligencia Analítica
- Disponibilidad de servicio **MLaaS** para proyectos con IA
- Disponibilidad de *server* exclusivo de aplicaciones de inteligencia analítica
- Disponibilidad de **GPU**



6 projetos

Análise de dados utilizando Python & R

PROJETOS



2 projetos

Análise de dados georreferenciados

PROJETOS



1 projetos

Séries temporais

PROJETOS



2 projetos

Machine Learning

PROJETOS



1 projetos

Classificação de textos

PROJETOS

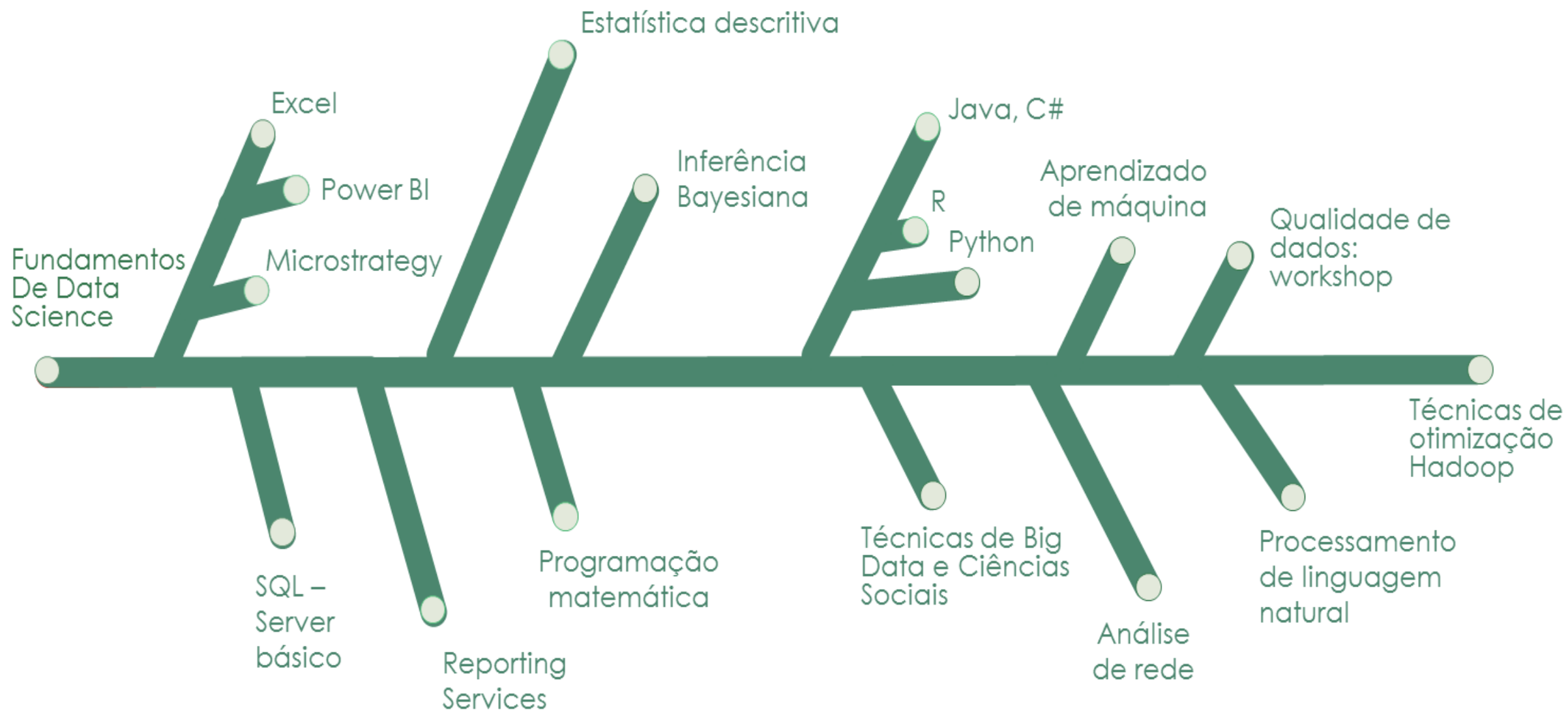


## S-LAB RESULTADOS

Pericia

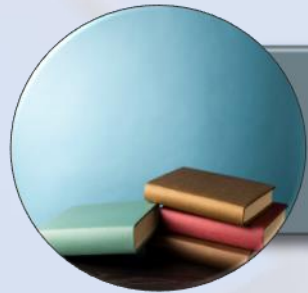


- **Ruta de aprendizaje** de ciencia de datos.
- Contratación de la empresa **Datacamp**
- Capacitación de más de **100 empleados** (el objetivo era 20) con aproximadamente 60 de Supervisión
- **4 perfiles** diferentes (Gerente, Analista de Negocios, Analista de Datos y Científico de Datos)





## S-LAB RESULTADOS



Reglas

- **Guía rápida para PoC** ya probados en el laboratorio.
- **Política de Desarrollo de Aplicaciones** basada en experiencias de S-Lab

La sugerencia de control de procesos se basó en



1.infraestructura amigable



grupos multidisciplinarios



1.Asesoría



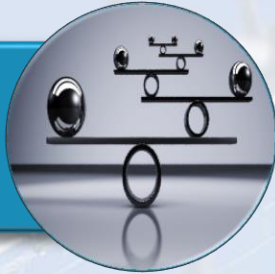
1.estándares mínimos de control



axioma filosófico: Piensa en grande, empieza con algo pequeño y fracasa rápido.

## S-LAB RESULTADOS

Pruebas de  
Concepto



- Se planificaron 5 PoC en los distintos departamentos de Supervisión
- Se llevaron a cabo 27 PoC, 25 sobre temas de Supervisión y Conducta



1) ¿Qué probamos?

2) ¿Qué soluciones se han creado?

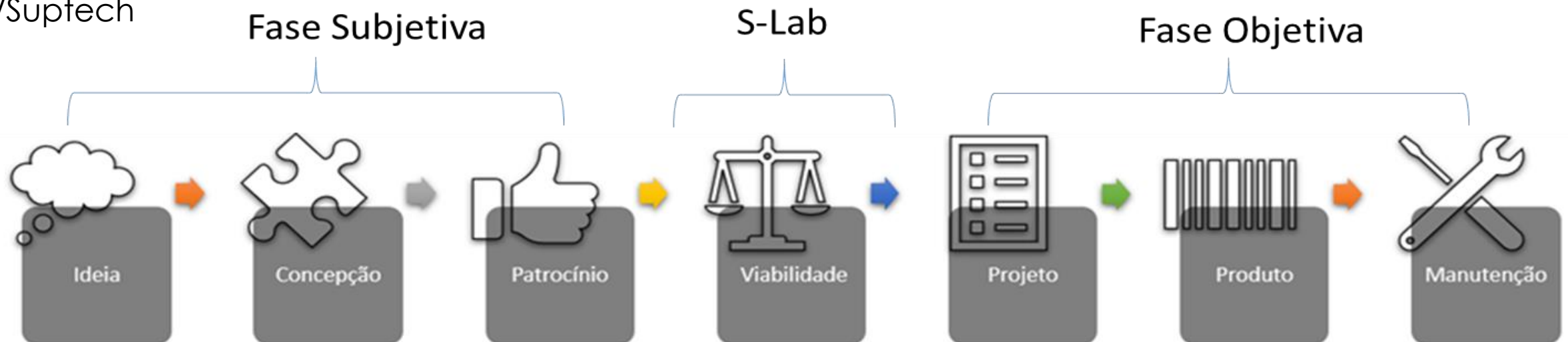


## S-LAB RESULTADOS

Evaluación  
General

- La evaluación fue positiva para el uso **controlado** de ciencia de datos.
- Sin embargo, Suptech (Supervisory Technologies) ganó importancia y el equipo de S-Lab asumió la tarea de desarrollar una propuesta de Estrategia.

Sinergia S-  
lab/Suptech



# SLAB – SUGERENCIAS ESTRATÉGICAS

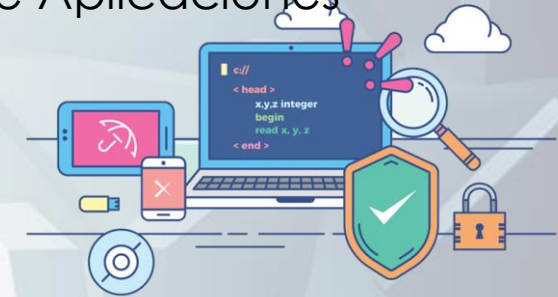
1) S-Lab permanente usando el modelo probado



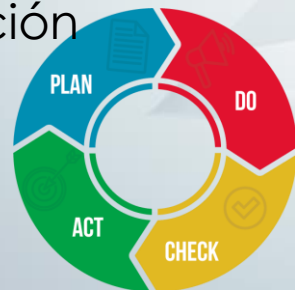
2) Estructurar un área de Innovación



3) Política de Desarrollo de Aplicaciones



4) Nuevo concepto de Gestión de Proyectos de Innovación



4) Monitoreo por la Alta Gerencia



THANK YOU / GRACIAS / OBRIGADO



**Marco Fernando Rocha Menezes**

Assessor Pleno

Departamento de Monitoramento do Sistema Financeiro

DESIG/DIACO

[marco.fernando@bcb.gov.br](mailto:marco.fernando@bcb.gov.br) | [bcb.gov.br](http://bcb.gov.br)