



Innovación en desarrollos informáticos SIAFs: nuevos desafíos

Panel: Sistemas de información financiera y proyectos de innovación

Lic. Andrea Romina Díaz

Directora de Ingeniería



DGSIAF

Dirección General de Sistemas Informáticos de
Administración Financiera

Presentación



TGN
TESORERÍA GENERAL
DE LA NACIÓN

CGN
CONTADURÍA GENERAL
DE LA NACIÓN

ONP
OFICINA NACIONAL
DE PRESUPUESTO

¿Por qué innovar en los sistemas de administración financiera?

¿Por qué es importante comenzar ahora?

¿Cómo hacerlo?

FOCO EN COMPARTIR LOS APRENDIZAJES Y APRENDER DEL ERROR

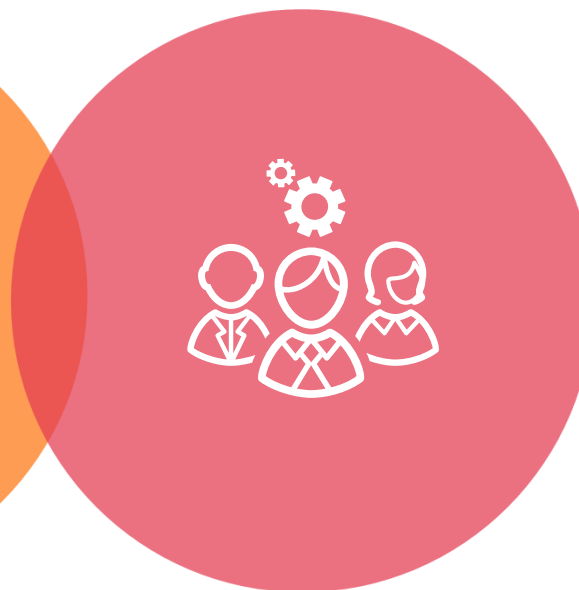
El trabajo colaborativo ocurre en diversos planos:



Instituciones



**Tecnólogos y
especialistas
de negocio**



**Nuevas disciplinas y
trabajo multidisciplinario**

“Nuestros proyectos de innovación están motivados en la convicción del rol fundamental que tiene el Estado para realizar proyectos de tecnología usando capacidades locales y, a la vez, promoviendo su desarrollo”



Evolución de nuestros Desarrollos Informáticos

1° Generación



- ▷ Foco en el registro. Tecnología propietaria de Oracle y con interfaz carácter.

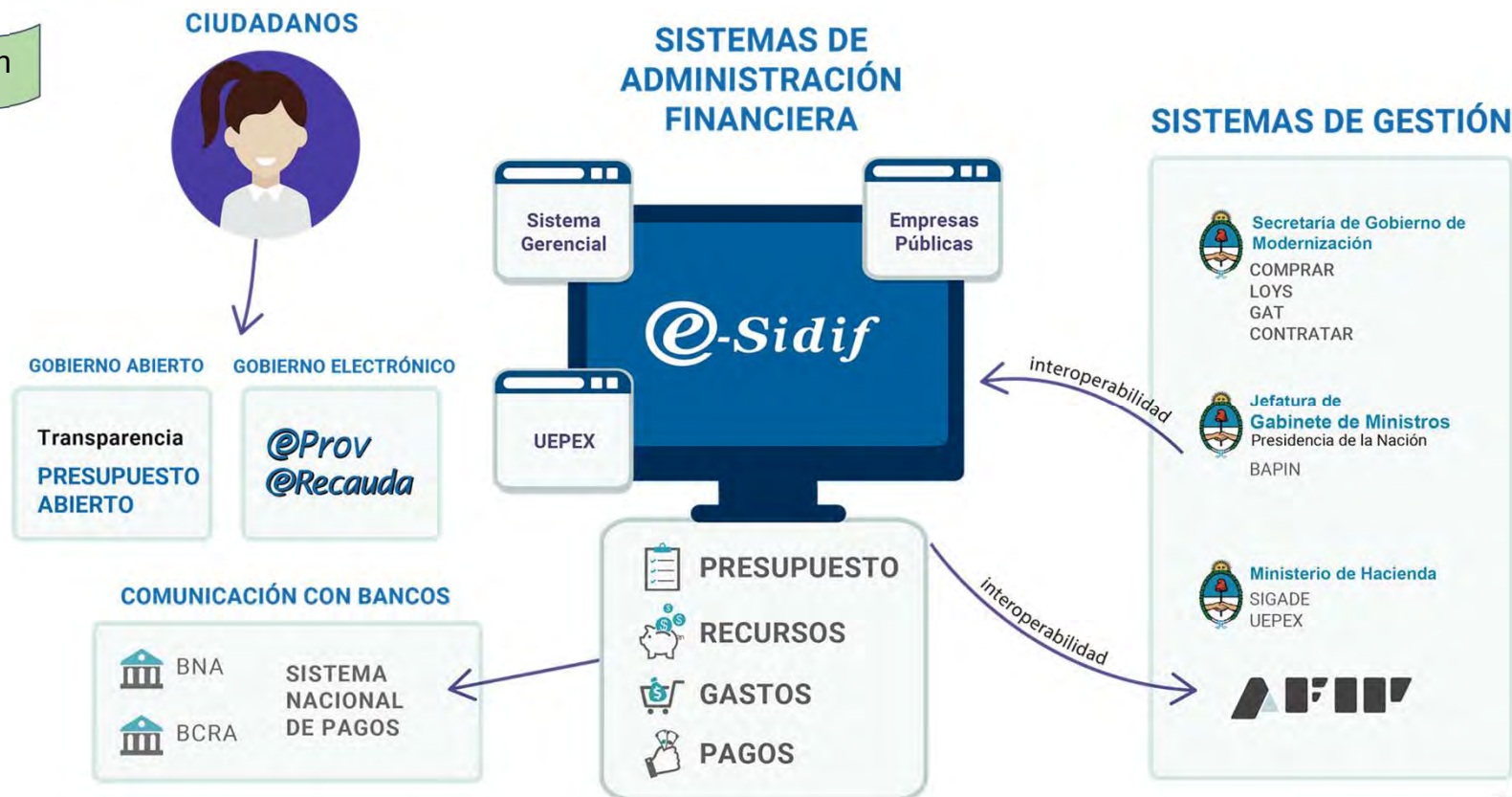
2° Generación



- ▷ Foco en la gestión. Interfaz gráfica. Convergencia de herramientas.
- ▷ En ambas generaciones, interconexión entre los sistemas locales y el central mediante lotes de archivos que se procesaban.

Ecosistema de aplicaciones

3° Generación



Nacional



La Rioja



Catamarca



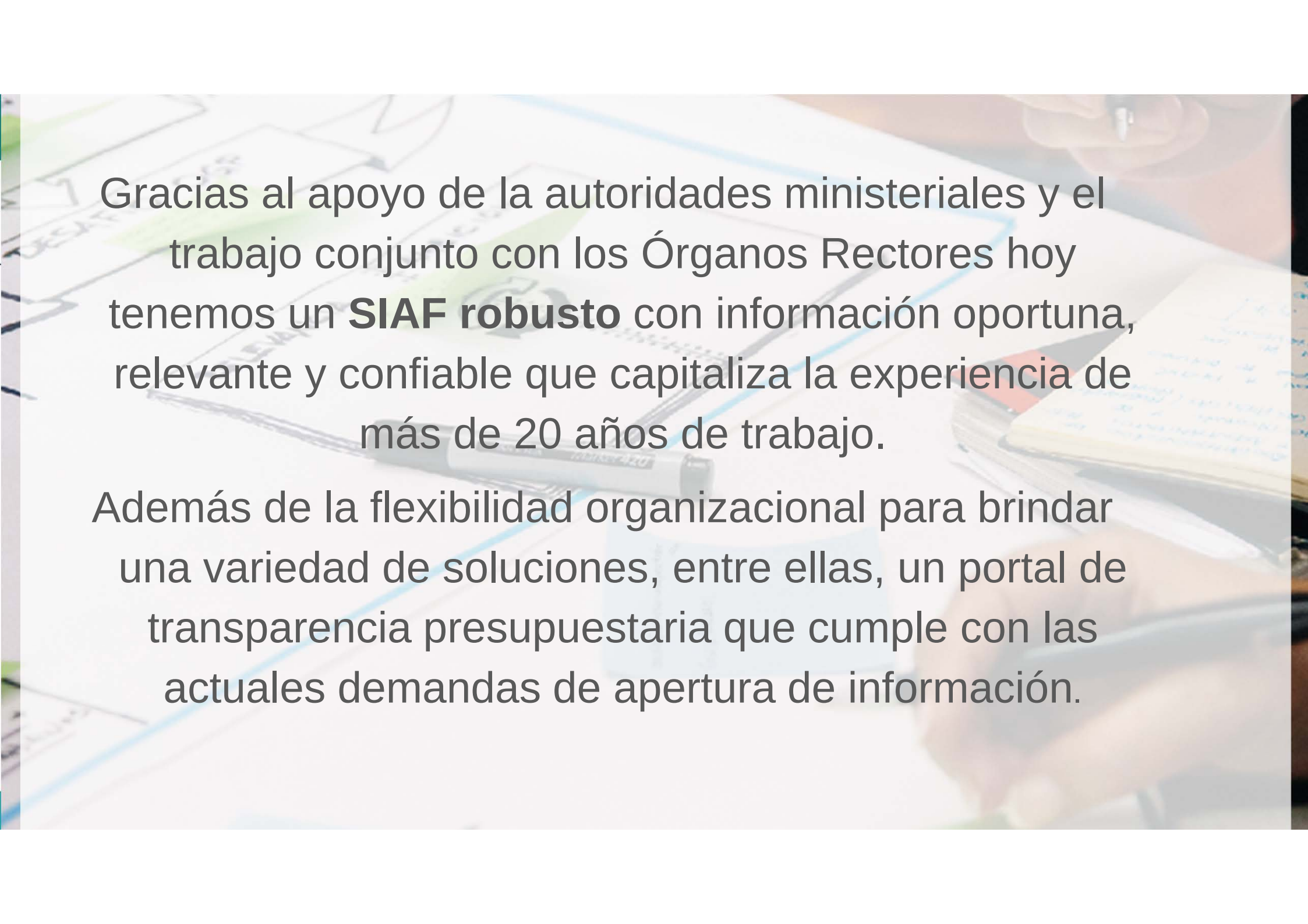
INCAA



Infraestructura
Técnica



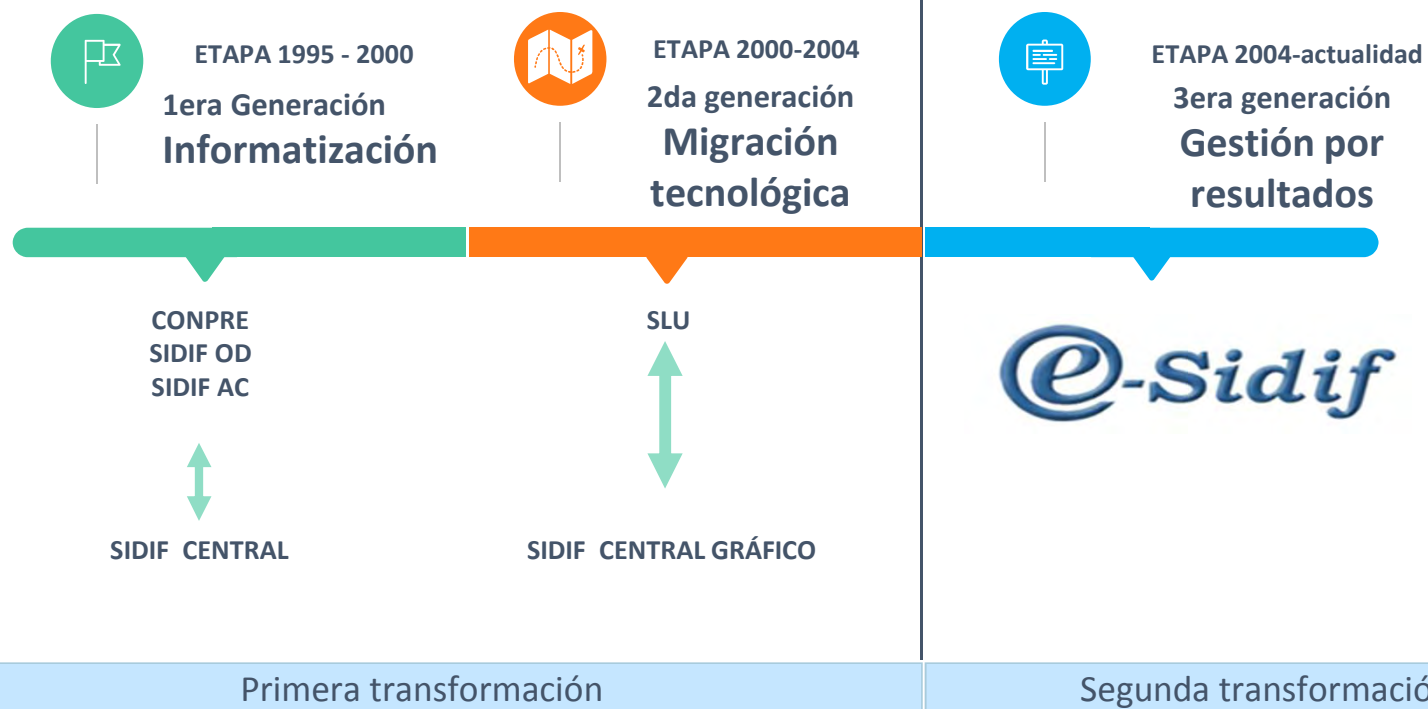
Seguridad
informática



Gracias al apoyo de la autoridades ministeriales y el trabajo conjunto con los Órganos Rectores hoy tenemos un **SIAF robusto** con información oportuna, relevante y confiable que capitaliza la experiencia de más de 20 años de trabajo.

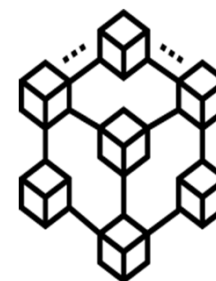
Además de la flexibilidad organizacional para brindar una variedad de soluciones, entre ellas, un portal de transparencia presupuestaria que cumple con las actuales demandas de apertura de información.

Cronología





**INTELIGENCIA
ARTIFICIAL**

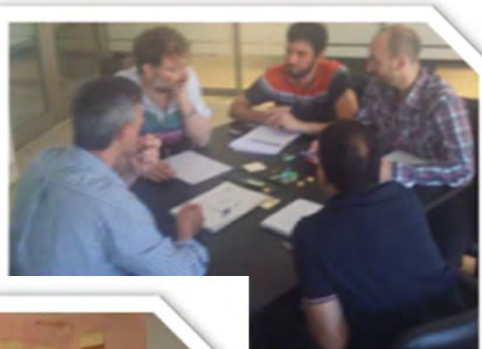


BLOCKCHAIN

¿Por qué cambiar? → Vigilancia tecnológica



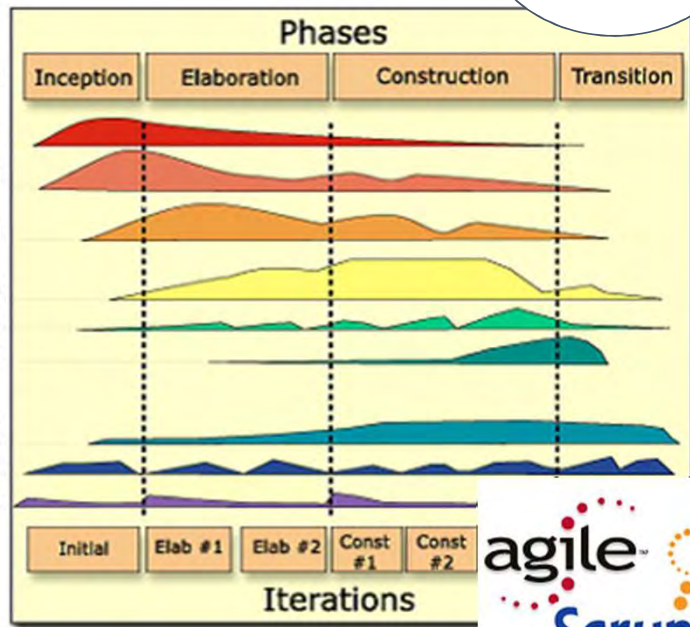
¿Cómo empezar? → Laboratorio de innovación



Metodologías

Inicios
eSidif

Ahora



DESIGN
THINKING

Explorar el
problema



LEAN

Construir el
producto correcto



AGILE

Construir bien
el producto

Definición del problema

Inicios
eSidif

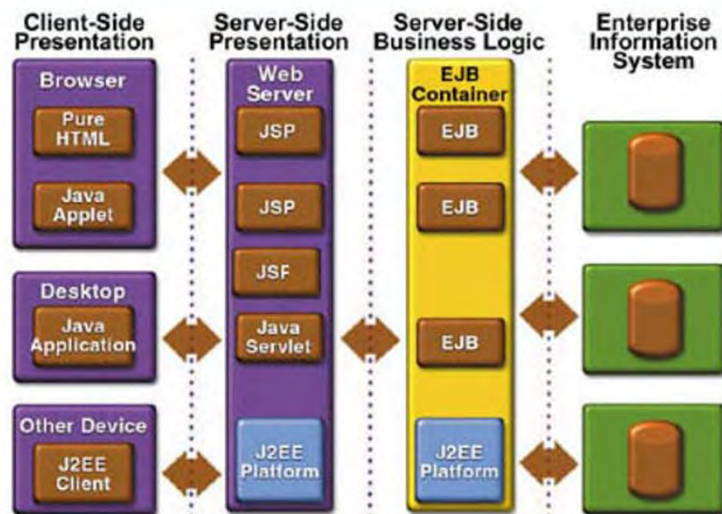
Ahora



Inicios
eSidif

Ahora

Java EE Multi-tier Architecture



MICROSERVICE ARCHITECTURE IN THE CLOUD



Cambios de enfoque para emprender nuevos desafíos



**Inicios
eSidif**

Trabajo por disciplina
Centrado en la
resolución
La solución completa
Debe estar perfecto



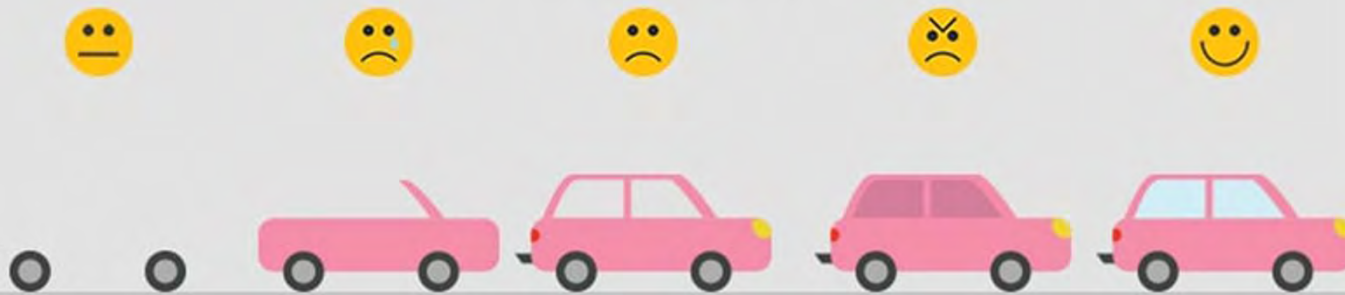
Mesa de trabajo
Centrado en el problema /
ideación
Soluciones colaborativas
Nos adaptamos

Ahora

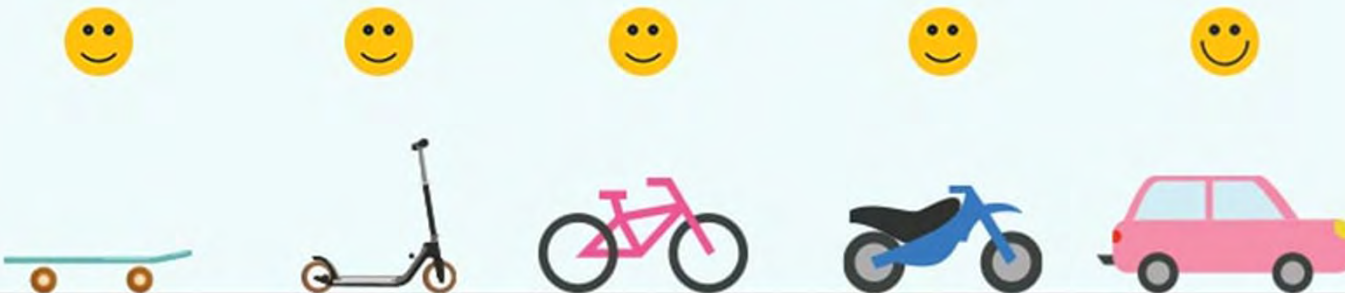


¿Qué deberíamos considerar si pensamos en un cambio tecnológico?

NOT LIKE THIS



LIKE THIS



- ▷ Pensamiento innovador
- ▷ Design thinking, Lean, Experiencia de Usuario
- ▷ Diseñar para lo más probable y no para todo lo posible
- ▷ Diseñar prestaciones segmentadas vs para todas las posibilidades
- ▷ Sistema único vs ecosistema de aplicaciones

Cuatro ejes del cambio tecnológico



Interfaz y forma de
interacción con los
sistemas



Nueva
arquitectura de
software



Cloud
Computing



Embeber analítica de
datos dentro de las
aplicaciones

¿Por donde empezar?

Poner las ideas en productos → **Nuevo Uepex**

Líneas de trabajo en paralelo:

Proceso de innovación sobre el producto

Design thinking, Lean, Experiencia de Usuario.

Aprendizaje en los cuatro ejes de cambio tecnológico

Nuevas interfaces e interacciones, cloud computing, nueva arquitectura de software, analítica de datos.

¿Qué necesitamos?



Armar equipo

Es un desafío muy grande para hacerlo con cuentagotas o switcheando entre varios proyectos

Contratar consultorías especializadas



¿Qué necesitamos?

Apoyo institucional

Priorización

Recursos económicos

Aprendizaje Organizacional



“

*Para el camino de la innovación,
evitemos la frase:*

"Siempre lo hemos hecho así"

¡Gracias por su atención!

Lic. Andrea Romina Díaz
anrodi@mecon.gov.ar

DGSI AF
Dirección General de Sistemas Informáticos de
Administración Financiera