



**GeneXus™**  
**Consulting**

# Framework para transformación Digital

**Alfonso Berriel**

[aberriel@genexusconsulting.com](mailto:aberriel@genexusconsulting.com) / [@alfonso\\_berriel](https://twitter.com/alfonso_berriel)

**Gustavo Moreira**

[gmoreira@genexusconsulting.com](mailto:gmoreira@genexusconsulting.com) / [@hermes2002000](https://twitter.com/hermes2002000)

Alguna definición  
previa..

*La palabra “framework” define, en términos generales, un conjunto estandarizado de conceptos, prácticas y criterios, para enfocar un tipo de problemática particular que sirve como referencia, para enfrentar y resolver nuevos problemas de índole similar.*



# Preguntas claves:





¿Porqué un Framework?

Hay sueños inspiradores...



I HAVE A DREAM

Hay pesadillas removedoras!



I Have a  
Nightmare!!

## La Pesadilla desafiante..

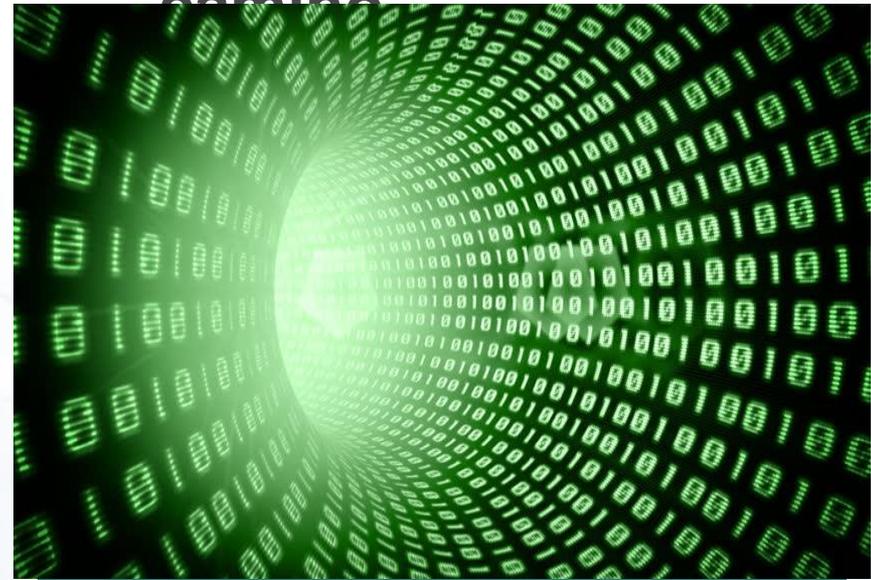
- **Problema complejo, con presupuesto y plazos muy ajustados, no suele tener solución lineal y convencional ...**
- Se requirió un enfoque innovador, para entregar una solución adecuada, robusta, escalable y replicable.

# Innovando bajo presión..



- Reenfocar el problema
- Hacerse amigo de las restricciones
- El poder de buenas abstracciones
- Búsqueda de nuevos Patrones
- Generación de activos reutilizables
- Vocación de producto

## Una luz en el camino



# From Nightmare to Dream...

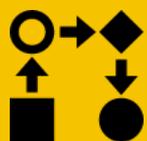


¿Cómo lo hicimos?



## Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE)

---



**+120**  
**Procesos**



**36**  
**Organismos**



**+100**  
**Sistemas**

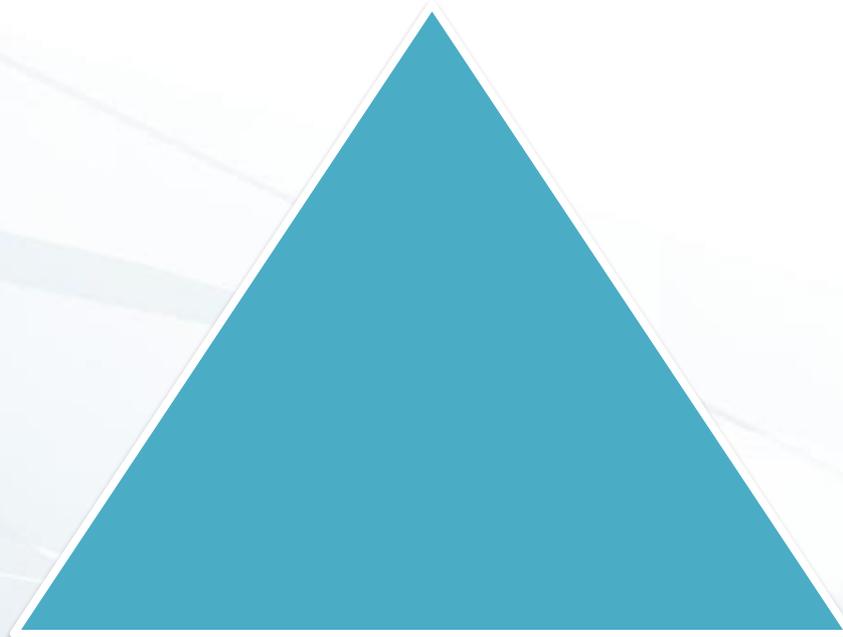


**+300**  
**Formularios**

**Tiempo**

**Costo**

**Alcance**



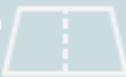
✓ VUCE (Plataforma de gobierno exterior)

✓ GXFlow

✓ Integración con PDI

✓ GXCDigitalSign

✓ APIs

✓ Explotación MongoDB 

✓ Dynamic Form

✓ Dynamic Form SD

✓ Seguridad y auditoría

✓ Impresión basada en templates

✓ GXC SSO

✓ Gestor de procesos 

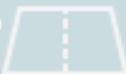
## ✓ IMSS (Instituto Mexicano de Seguro Social)

✓ GXFlow

✓ Integración con PDI

✓ GXCDigitalSign

✓ APIs

✓ Explotación MongoDB 

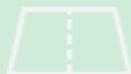
✓ Dynamic Form

✓ **Dynamic Form SD**

✓ Seguridad y auditoría

✓ Impresión basada en templates

✓ GXC SSO

✓ Gestor de procesos 

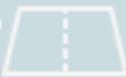
## ✓ BPS (Sistema de encuestas)

✓ GXFlow

✓ Integración con PDI

✓ GXCDigitalSign

✓ APIs

✓ Explotación MongoDB 

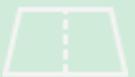
✓ Dynamic Form

✓ Dynamic Form SD

✓ Seguridad y auditoría

✓ Impresión basada en templates

✓ GXC SSO

✓ Gestor de procesos 

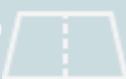
✓ Tramites UY

✓ GXFlow

✓ Integración con PDI

✓ GXCDigitalSign

✓ APIs

✓ Explotación MongoDB 

✓ Dynamic Form

✓ Dynamic Form SD

✓ Seguridad y auditoría

✓ Impresión basada en templates

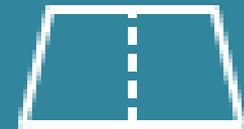
✓ GXC SSO

✓ Gestor de procesos 

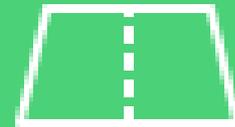
# Nuestro Roadmap



Explotación MongoDB



Gestor de procesos



✓ Capa de customización para el negocio particular

✓ GXFlow

✓ Integración con PDI

✓ GXCDigitalSign

✓ APIs

✓ Explotación MongoDB 

✓ Dynamic Form

✓ Dynamic Form SD

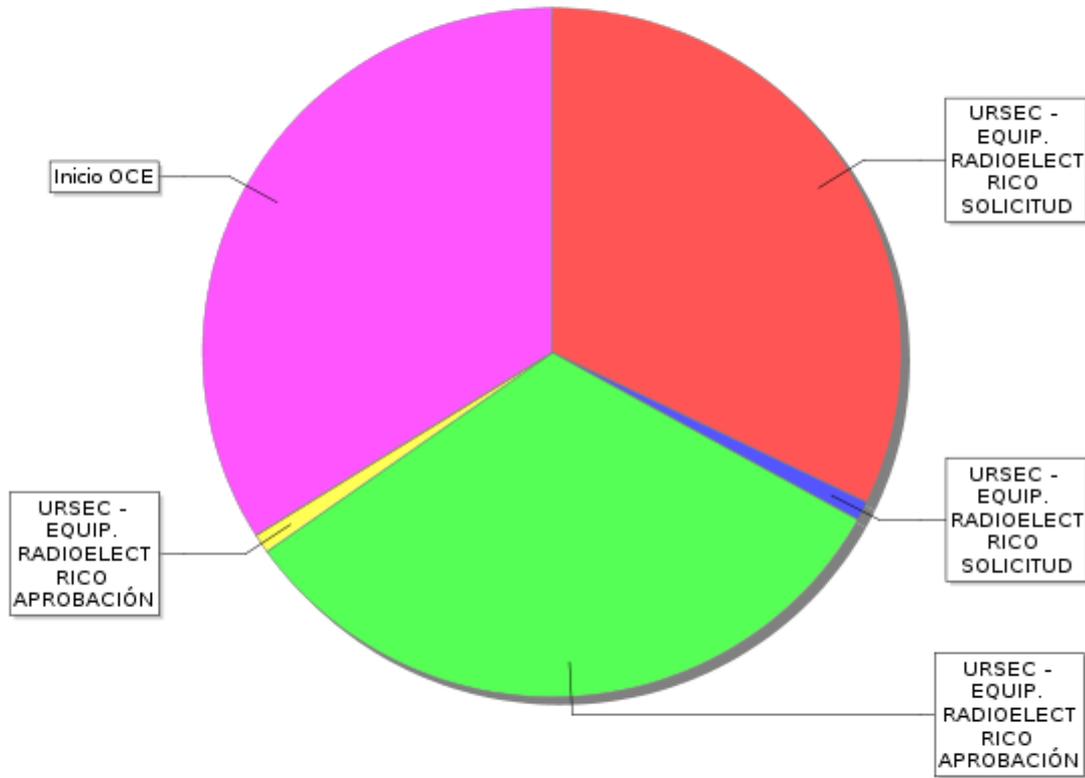
✓ Seguridad y auditoría

✓ Impresión basada en  
templates

✓ GXC SSO

✓ Gestor de procesos 

123456789012



- 161\_2\_URSEC - EQUIP. RADIOELECTRICO SOLICITUD
- 161\_1\_URSEC - EQUIP. RADIOELECTRICO SOLICITUD
- 162\_2\_URSEC - EQUIP. RADIOELECTRICO APROBACIÓN
- 162\_1\_URSEC - EQUIP. RADIOELECTRICO APROBACIÓN
- 7\_1\_Inicio OCE

iPad

←

Home indicator

H

DATOS

Formato

Cirugía :

50%

Star icon

Pencil icon

OS

ÓN

DE

ENTOS...

# Arquitectura

Soporte a distintas estrategias y tecnologías:

- BI-MODAL
- SOA
- ESB
- Java o Net
- Diseño responsivo

# Arquitectura

Atributos de calidad:

- Escalabilidad
- Alta disponibilidad
- Seguridad
- Accesibilidad
- Usabilidad
- Interoperabilidad

# ¿Qué nos aporta?

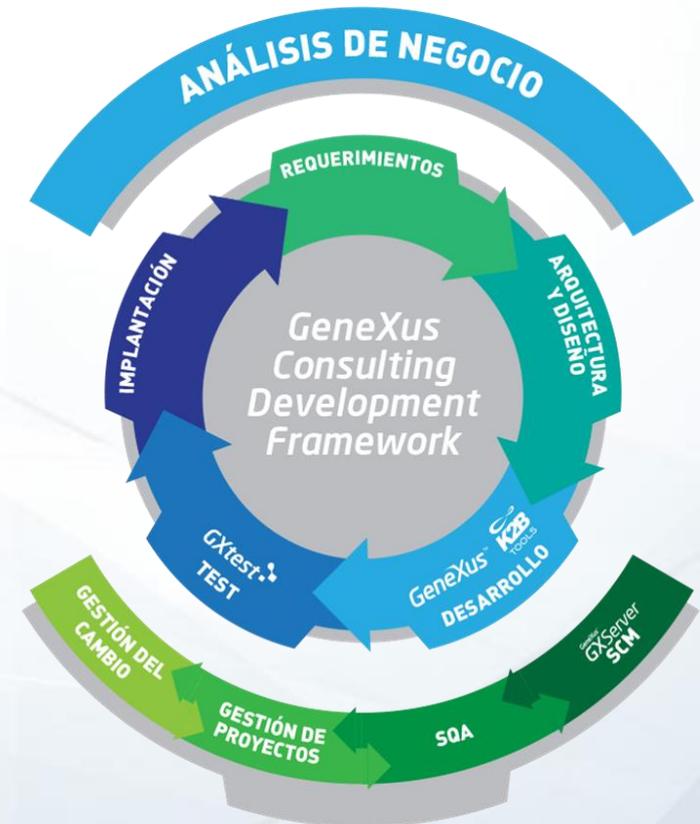


# Beneficios

- Time To Market
- Centrado en el negocio
- Herramientas probadas en contextos críticos
- Flexibilidad (modelos de negocios, estrategias, tecnologías)
- Fuerte economía de recursos

# Enfoque Metodológico

- Agilidad “bajo Control”
- Gestión de Riesgos Técnicos
- Configuración vs Desarrollo
- Enfoque sistémico:



# Framework como producto...

- Publicado en Marketplace GX: GXCDigitalSign, GXC SSO, Integración con PDI (proximamente)
- Embebido en Herramientas/Soluciones:
  - Suite Genexus (Dynamic Form en GXFlow)
  - Soluciones de terceros (caso a caso..).
- Framework de Trámites : Próxima liberación para trámites del estado uruguayo y componentes embebidos para su utilización en ese contexto
- Framework completo : En proyectos de GXC

# A propósito de sueños...



## LOS LIBROS CAMBIAN VIDAS

¡Sumáte donando un libro infantil para las escuelas públicas!

Localizá el stand de la “escuelita”





*GeneXus*<sup>™</sup>  
*Consulting*

¡Muchas gracias!

¡¡¡No dejen de soñar!!!