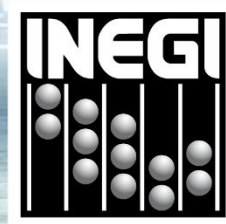


Un marco para la modernización del INEGI

Julio A. Santaella

Presidente del INEGI



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Estructura

1. Antecedentes.
2. Un Marco Conceptual Estandarizado.
3. ¿Qué sigue?
4. Conclusiones



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

20

20

20

20

20

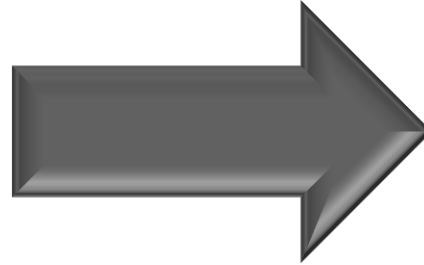
14

ANTECEDENTES

2015

La modernización de las ONE

Las Oficinas Nacionales de Estadística requerimos de una transformación del tipo circo tradicional a Cirque du Soleil:



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Compromiso con la calidad

- El INEGI tiene el mandato de proporcionar información de calidad, lo que requiere un esquema de estandarización.
- En 2015 se emitió la Norma para el Aseguramiento de la Calidad de la Información Estadística y Geográfica, desencadenando:
 1. Un Comité de Aseguramiento de la Calidad.
 2. Un Marco Conceptual que incluye una Política de Calidad Institucional.
 - Incorpora un conjunto de principios para guiar el desarrollo, producción y difusión de información estadística y geográfica.

Compromiso con la calidad

3. Una autoevaluación del aseguramiento de la calidad, basada en *Marco genérico nacional de garantía de la calidad de las Naciones Unidas*.
4. El Programa Anual de Aseguramiento de la Calidad del INEGI 2015 - 2016.
 - Busca fortalecer y estandarizar las condiciones organizacionales, normativas, técnicas y operativas del Instituto.

MARCO CONCEPTUAL ESTANDARIZADO



Marco Conceptual Estandarizado

- **Lo que necesitamos:**
 - Instrumentar una arquitectura estadística estandarizada para modernizar la generación de información estadística.
- **Lo que hemos hecho:**
 - Un Marco Conceptual y una Política de Calidad Institucional.



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Marco Conceptual Estandarizado

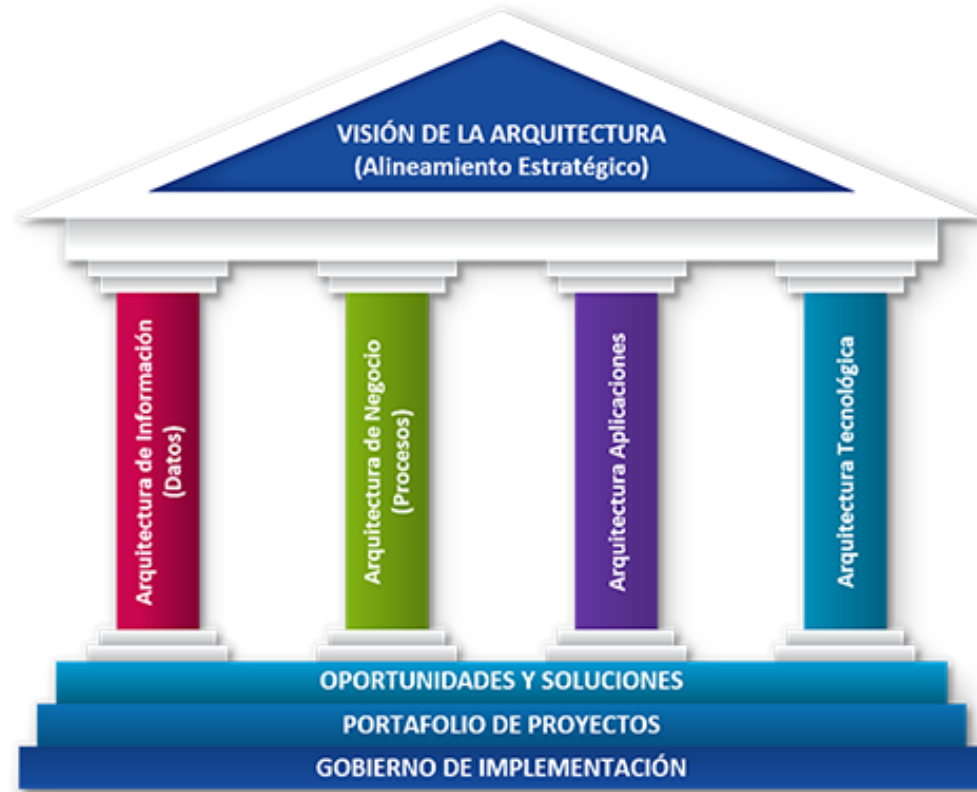
- ¿Cuál?

- *The Open Group Architecture Framework (TOGAF).*

Incorpora los principios de calidad y desarrolla los siguientes dominios:

1. Proceso.
2. Datos.
3. Aplicación.
4. Infraestructura tecnológica.

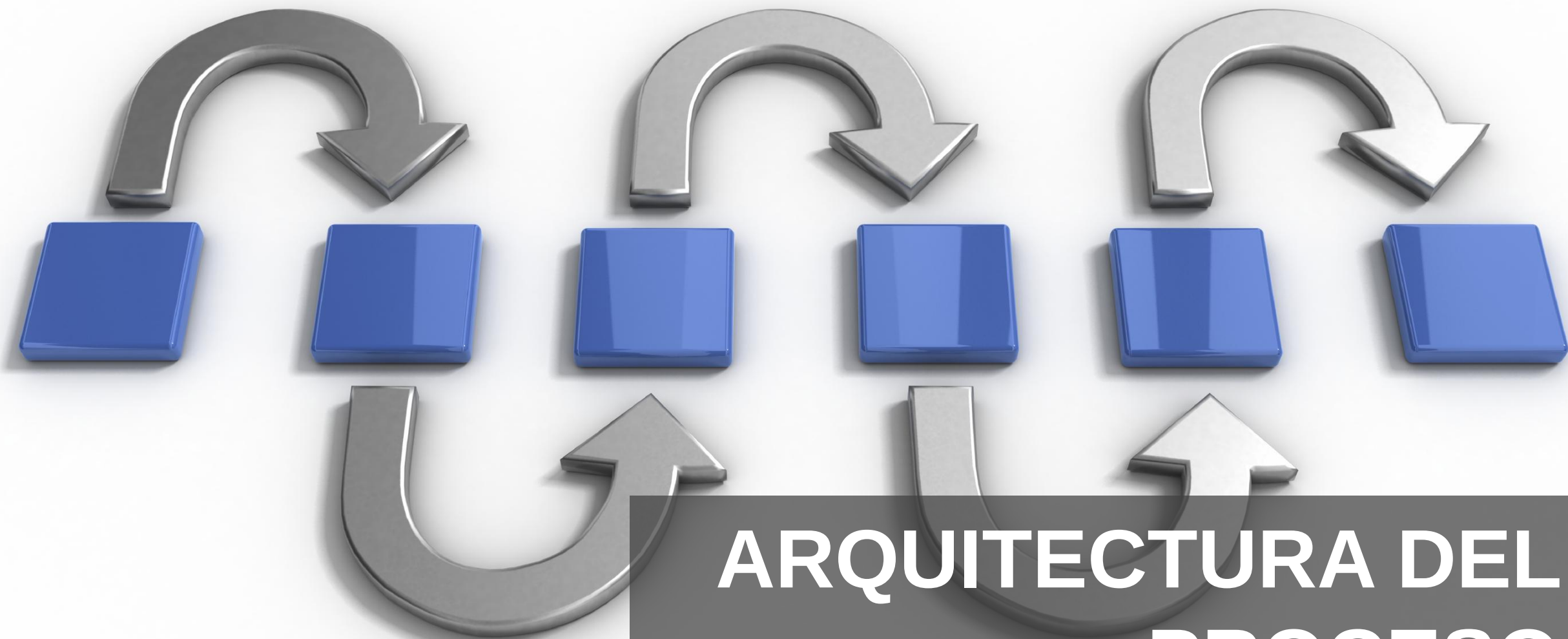
Marco Conceptual Estandarizado



- ¿Y luego?
 - La adopción gradual de las mejores prácticas internacionales



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



ARQUITECTURA DEL PROCESO

Arquitectura del Proceso

- El modelo establecido para estandarizar los procesos es el *Generic Statistical Business Process Model (GSBPM)*:



Arquitectura del Proceso

- El GSBPM establece 9 procesos globales de apoyo relacionados con las actividades estadísticas:
 1. Calidad.
 2. Metadatos.
 3. Datos.
 4. Procesamiento de datos.
 5. Conocimiento.
 6. Marco estadístico.
 7. Programa estadístico.
 8. Informantes.
 9. Usuarios.



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

The background is a complex, abstract composition in shades of blue. It features a network of interconnected nodes and lines, resembling a data structure or a molecular model. There are also geometric shapes, such as polygons and spheres, and a central circular pattern with radiating lines. The overall effect is a sense of depth and complexity, typical of a high-tech or data-related theme.

ARQUITECTURA DE DATOS

Arquitectura de Datos

- El marco utilizado para definir la Arquitectura de Datos es el *Data Management Capability Assessment Model (DMCAM)*.
 - Propone que debe establecerse una serie de definiciones y procedimientos de los dominios conceptuales, lógicos, así como de los repositorios físicos, entre otros.
- Las especificaciones y la taxonomía de los dominios de datos serán basados en el *Generic Statistical Information Model (GSIM)*.



ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN

Arquitectura de la Aplicación

- El marco que apoyará el desarrollo de aplicaciones es la *Arquitectura Orientada a Servicios (AOS)*.
 - Es una representación de una actividad con un resultado específico.
 - Es autónomo y puede ser reutilizado por distintos procesos de negocio.
- El *Common Statistical Production Architecture (CSPA)* está basada en el marco propuesto por la AOS para la industria estadística.
 - Abarca la producción estadística en todos los procesos definidos por el GSBPM.
 - Proporcionará un enlace entre el GSIM, el GSBPM y la producción estadística.

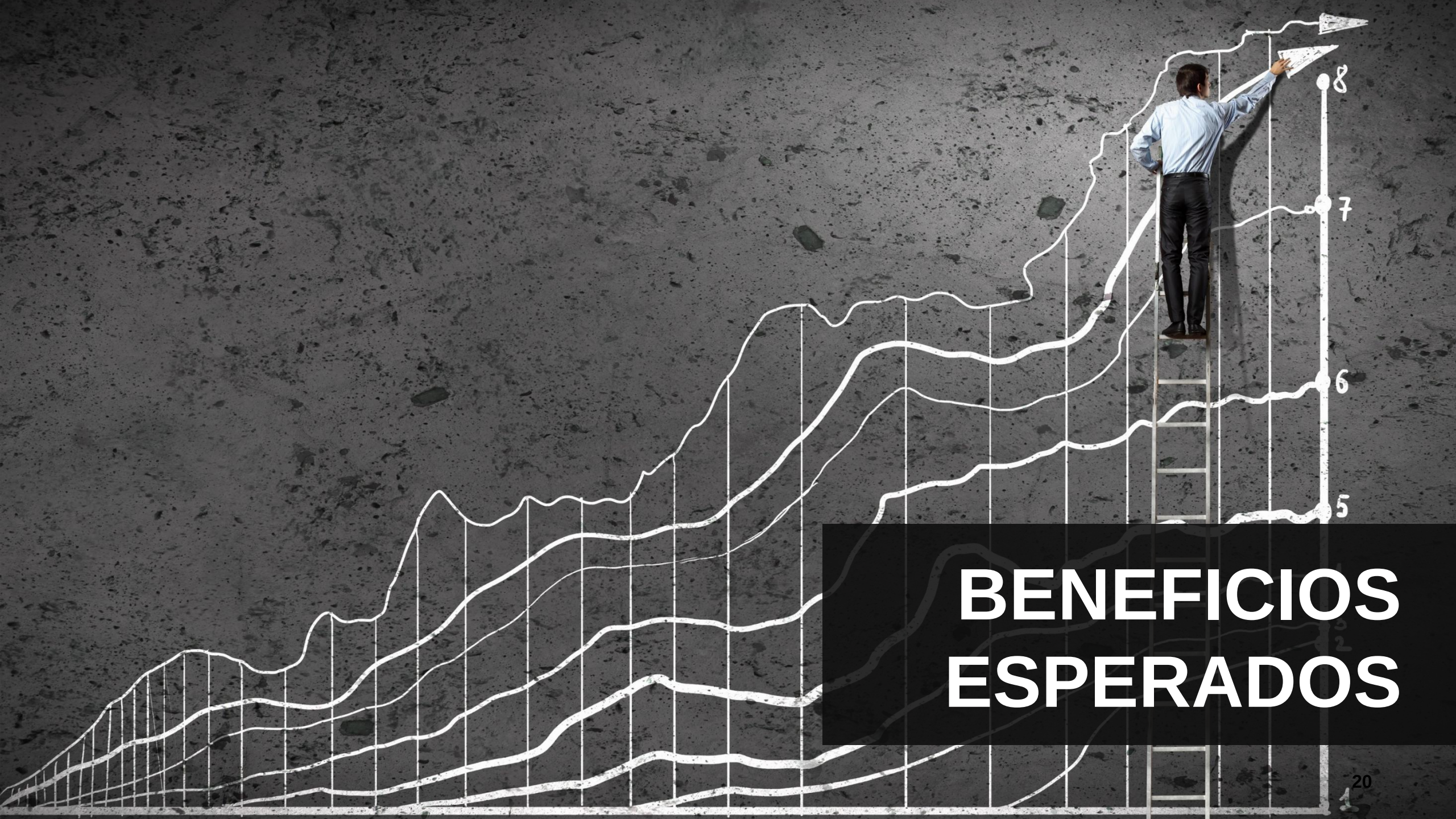




ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

Arquitectura Tecnológica

- Proporciona un marco de objetos para documentar los sectores de telecomunicaciones, hardware y software.
- Facilita la estandarización y la evaluación de los riesgos que se pueden tomar.
- La implementación de una Arquitectura Tecnológica ayuda a crear nuevas oportunidades de colaboración entre instituciones.
 - Un ejemplo en el INEGI es la alianza establecida con Eurostat e ISTAT para la implementación de la estándar SDMX.



BENEFICIOS ESPERADOS

Beneficios esperados

- El enfoque tradicional de mapear cada uno los procesos de la organización para generar mejoras marginales no es rentable.
- Se obtendrán mayores beneficios que de la optimización de procesos individuales, entre otros:
 - Se generarán economías de escala.
 - Se tendrá mayor agilidad en la producción de información.
 - Aumentará nuestra capacidad de reacción frente a necesidades cambiantes.
 - Reducción de costos para mantener plataformas de computo y comunicaciones.





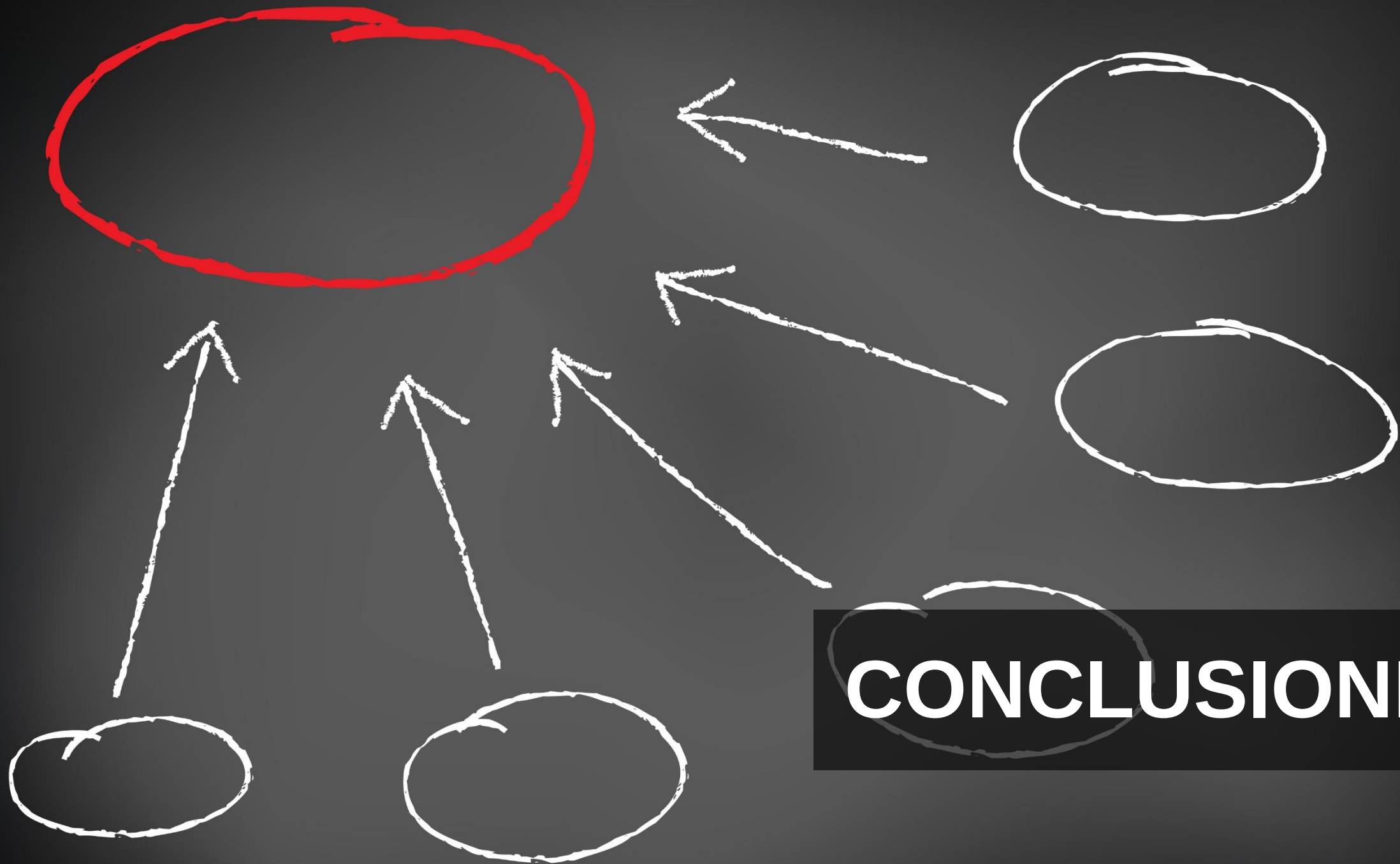
¿QUÉ SIGUE?

Desafíos

- Contar con los recursos necesarios y el personal con las habilidades requeridas.
- Establecer acuerdos de colaboración y un esquema de organización para desarrollar el trabajo necesario para establecer las bases de la estandarización.
- Mayor desarrollo de capacidades estadísticas para la implementación de las herramientas estandarizadas.
- Definir mecanismos de actualización de la información eficientes.
- Desarrollar un programa de implementación.



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



CONCLUSIONES

- Las Oficinas Nacionales de Estadística necesitamos redefinirnos para permanecer relevantes en el nuevo entorno.
- El establecimiento de un marco de mejora plantea un esquema sencillo para dirigir y justificar las acciones institucionales para la modernización de nuestra información.
- La Arquitectura Empresarial permite incorporar de manera ordenada marcos conceptuales diversos.

- Los marcos desarrollados por organismos internacionales, como el GSBPM, promueven la estandarización en beneficio de una comparabilidad entre procesos, datos e infraestructura tecnológica.
- La estandarización facilita el establecimiento de indicadores que permitirán definir procesos de mejora continua, así como establecer alianzas con otras instituciones.
- La estandarización y modernización de nuestra información es un proceso muy complejo, pero los beneficios a obtener justifican el esfuerzo a realizar.

Conociendo México

01 800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



@inegi_informa



INEGI Informa



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA