



## RETOS TECNOLÓGICOS Y DE GESTIÓN PARA LA OBTENCIÓN, ORGANIZACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE DATOS DE MÚLTIPLES FUENTES

29 DE OCTUBRE DE 2015



# Coordinación de Innovación y Desarrollo

- Entre otras funciones:
  - Identificar áreas de oportunidad para la **innovación**.
  - Detectar e impulsar el desarrollo de tecnología, servicios y conocimiento que **resuelva problemas o atienda necesidades relevantes**.
  - Establecer **vínculos** efectivos con sectores productivo, social y académico, nacional e internacional, en innovación y emprendimiento.
  - Facultar la **transferencia de conocimiento, tecnología y la prestación de servicios y asesorías**, con la participación de académicos y alumnos de la UNAM.





## Problemática para identificar los Servicios de la UNAM

- Independencia en la prestación de servicios
  - Fuentes de información dispersas
  - Mismos servicios se prestan bajo condiciones diferentes (calidad, costo, tecnologías)
- Heterogeneidad en las bases de datos:
  - Tecnologías heterogéneas
  - Falta de estándares de catalogación y clasificación
  - Diferentes enfoques de valoración de los datos



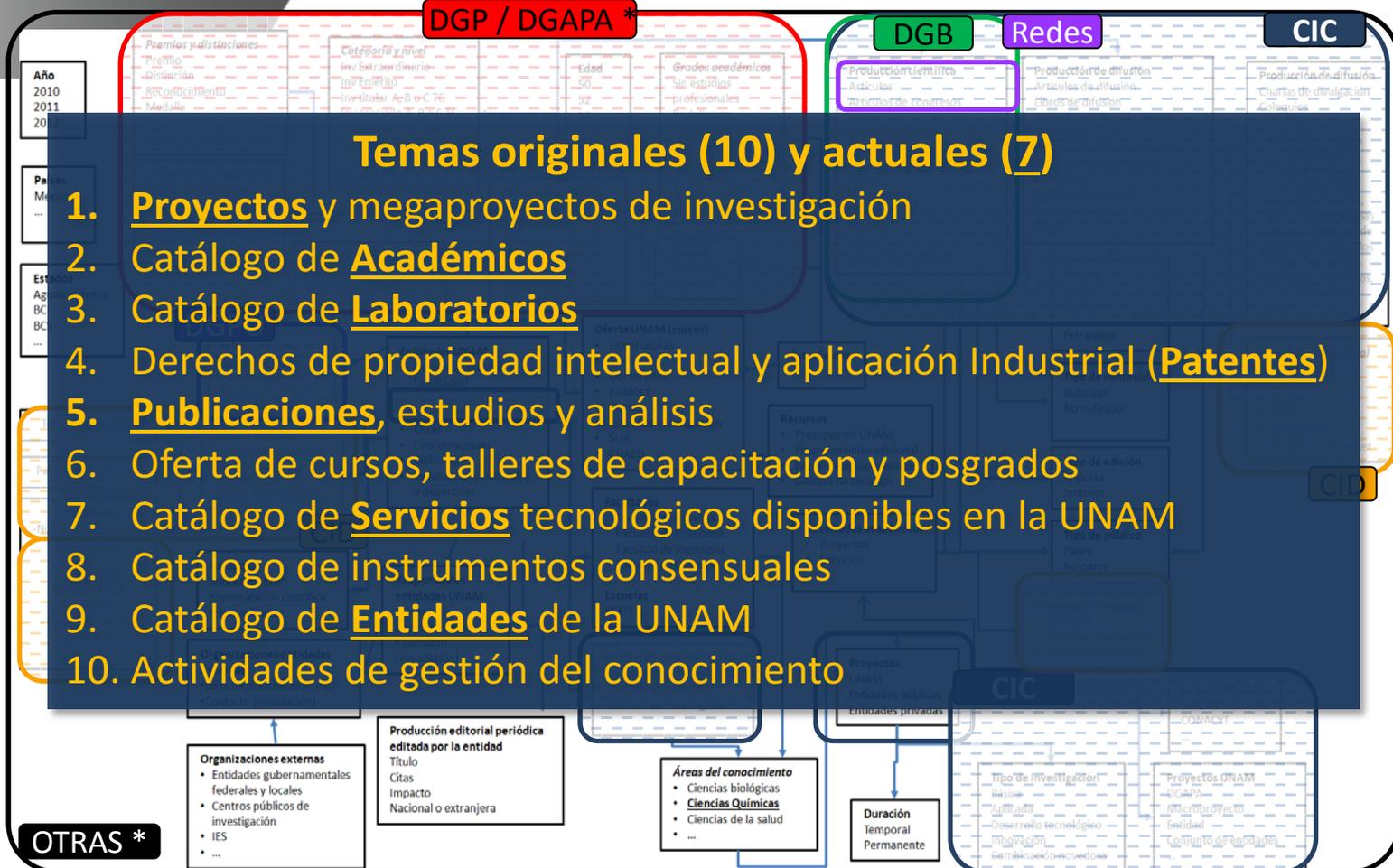
# COGNOS-UNAM

## Sistema Institucional para la Vinculación de Servicios y Transferencia de Conocimiento

- **COGNOS UNAM** es una iniciativa de la Coordinación de Innovación y desarrollo para integrar de manera estandarizada el contenido de diferentes fuentes de información sobre el conocimiento que la UNAM produce, así como su infraestructura de servicios, a fin de facilitar la vinculación entre sus propias dependencias y con los sectores productivos.
- En su concepción fue un esfuerzo conjunto con
  - Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS)
  - Coordinación de la Investigación Científica (CIC)
  - Dirección General de Bibliotecas (DGB)
  - Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA)
  - Dirección General de Personal (DGP)
- Se inició un grupo de trabajo sobre la generación de estrategias, políticas y estándares institucionales sobre información y se elaboró el borrador de un documento de propuesta.

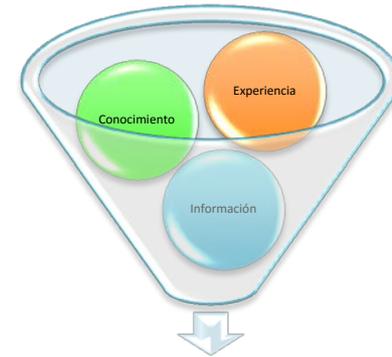


# Composición de la información





# Datos abiertos y lenguaje común



Registros de calidad





# Carta Internacional de Datos Abiertos





# Retos Tecnológicos y de Gestión

- Muchas visiones con intereses diversos
- Se perdió el foco original de su función

## Aprendizajes:

1. Plantear claramente el proyecto y sus alcances, en una estrecha comunicación con el cliente.
2. Tener un experto que guíe el control de cambios.
3. Concienciar a los proveedores de información de que la calidad del resultado depende de la calidad de su información.
4. Establecer acuerdos formales donde todos los involucrados se vean beneficiados con el intercambio de información
  - Información disponible para todas las partes
  - Facilitar mecanismos de ABC para los proveedores de información (RT)
  - Crear los canales para el intercambio de información con otras BD (RT)
  - Mapeo entre bases de datos, por la semántica de los campos (RT)
  - Contar con sistemas expertos que analice de la información que provee el experto en un lenguaje científico, para digerirlo para el usuario final (RT)

Inicialmente se entregó la información de manera informal  
El sistema se liberó con información obsoleta por la inexistencia de mecanismos/acuerdos de actualización  
La calidad de la información era deficiente (datos vacíos e inconsistencia)



# Elementos Necesarios para el Éxito

