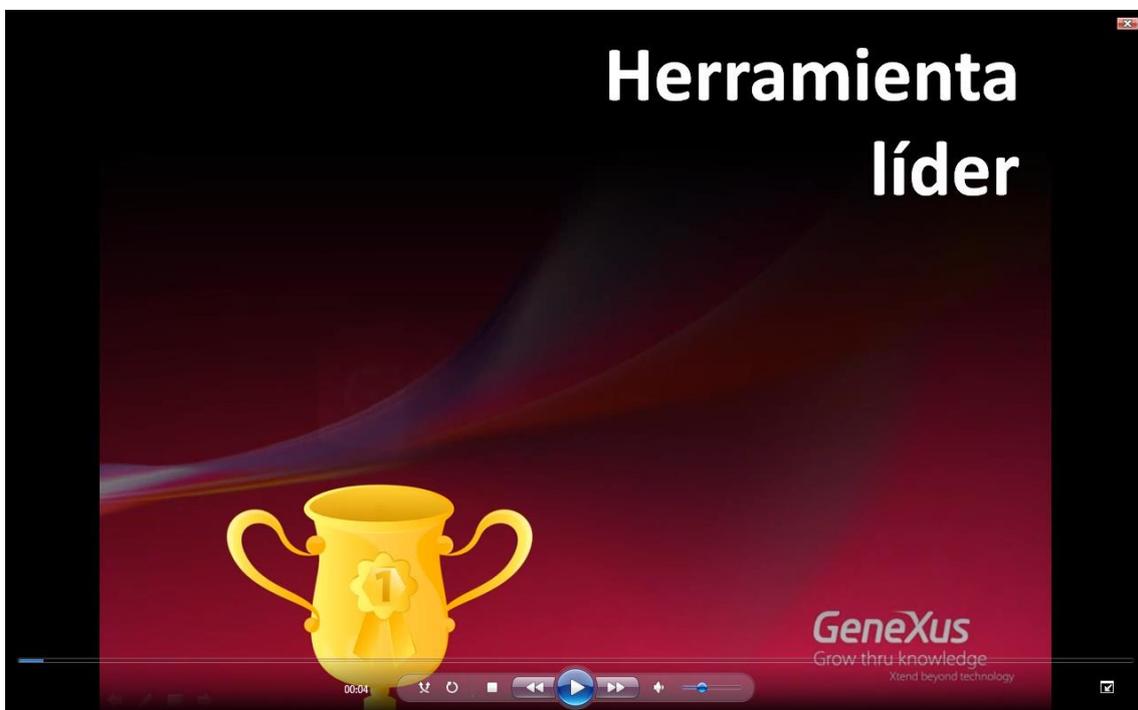


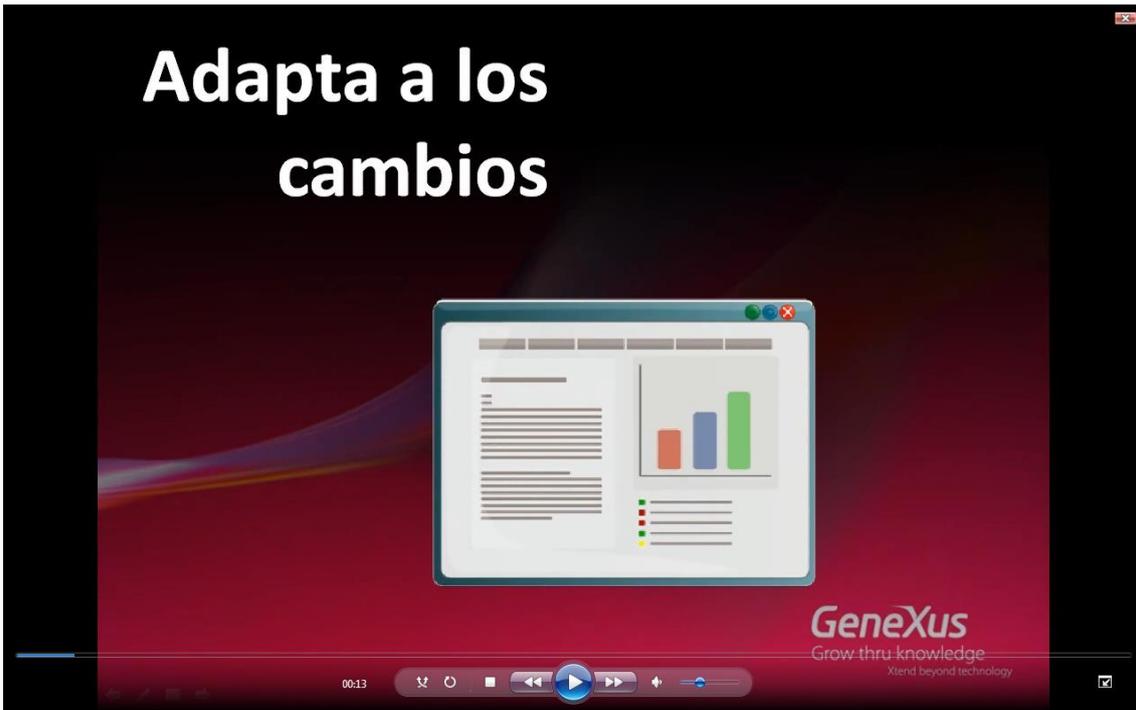
Overview GeneXus ¿Qué es y para qué sirve GeneXus? Principales características y beneficios.



¿Qué es **GeneXus**?, GeneXus es la herramienta



líder para **crear, desarrollar y mantener** en forma **automática** aplicaciones multiplataforma de misión **crítica**



que se adaptan fácilmente a los cambios de negocio y a las nuevas posibilidades



brindadas por la evolución tecnológica en la implementación de sistemas informáticos.



El desarrollo de una **aplicación** implica tareas de **análisis, diseño e implementación**.



GeneXus nos permite cumplir con esto librando a las personas de las tareas **automatizables** como el diseño de la base de datos y escribir el código fuente,



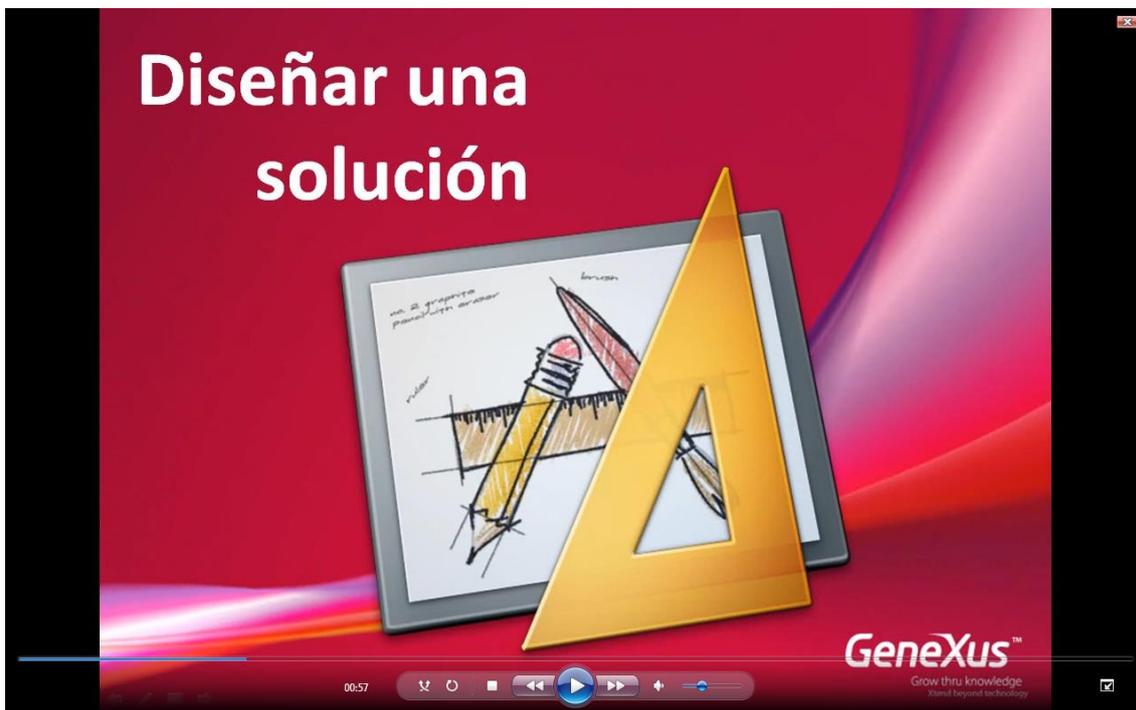
permitiéndoles así concentrarse en las tareas realmente **difíciles** y no **automatizables** como comprender los problemas del usuario.



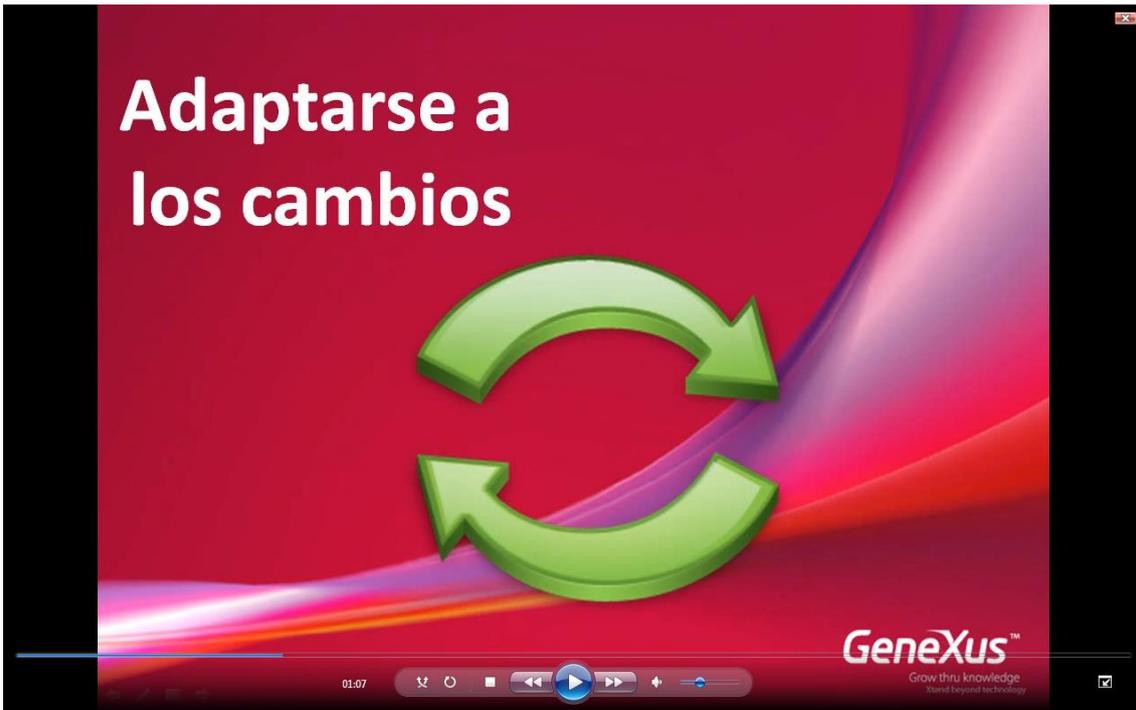
Cuando nos solicitan desarrollar una aplicación informática, el cliente nos plantea el problema que quiere resolver de acuerdo a su **visión** particular.



Lo primero que debemos hacer es **interpretar** la realidad que nuestro cliente nos describe,



luego debemos construir un **modelo** y diseñar una **solución** que represente lo mejor posible esa realidad.

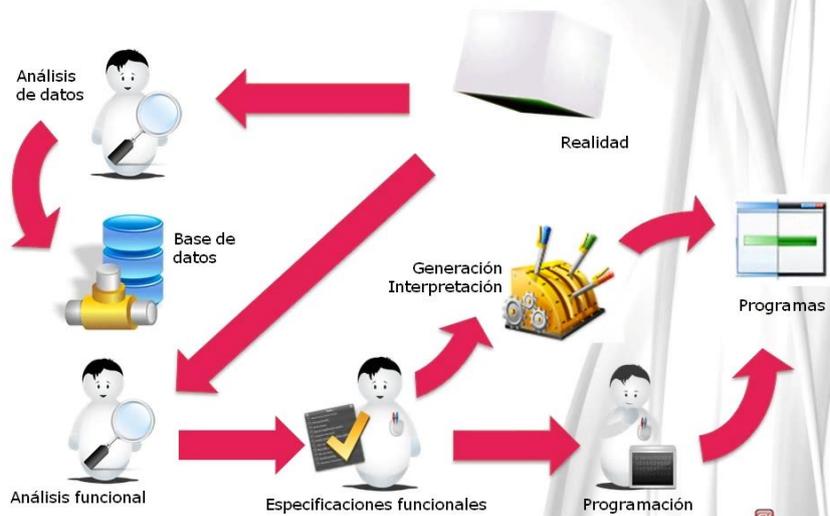


También es importante que el producto desarrollado sea capaz de adaptarse a los cambios que sufre esa **realidad** y que esos cambios los podamos realizar



en un tiempo razonable.

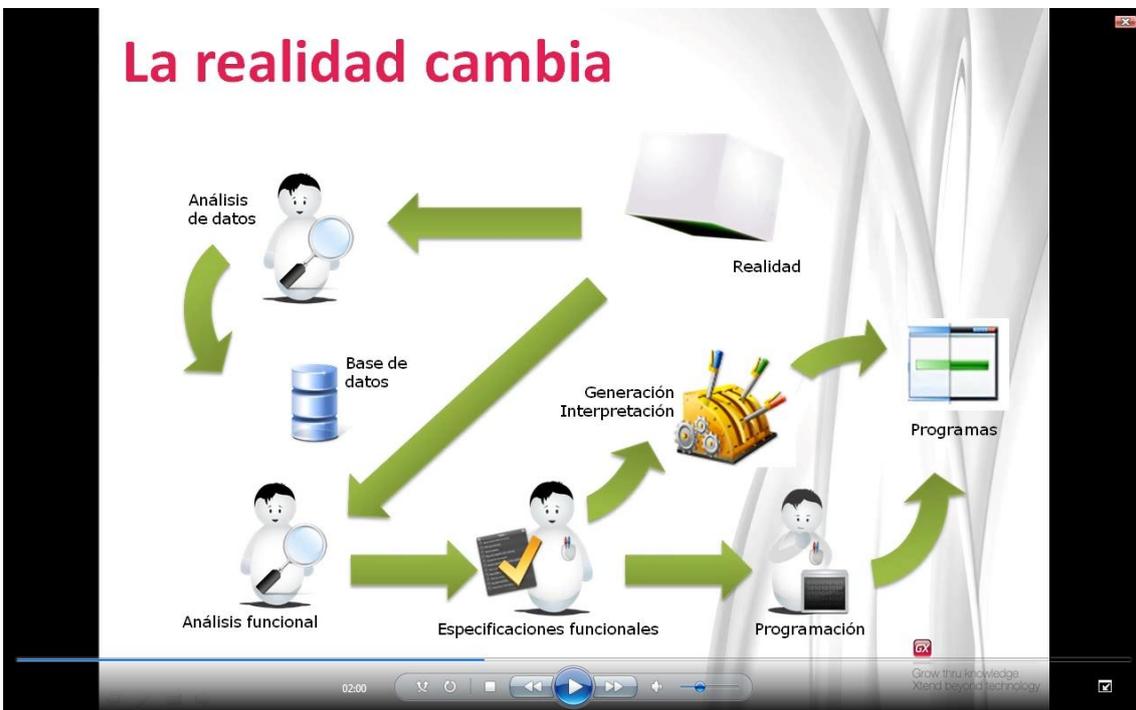
Metodología Tradicional



Con la metodología de desarrollo **tradicionales** el proceso de desarrollo incluye 2 partes: el diseño de un modelo de datos que lo hemos implementado mediante un manejador de base de datos y el análisis **funcional** que genera especificaciones a partir de las cuales se construyen los programas a **implementar** ya sea mediante programación manual o usando un intérprete o generador.



Pero esta forma de trabajo está basada en que es viable construir un modelo de datos estable de la compañía, lo cual es **imposible** debido a la dinámica cambiante de la realidad.



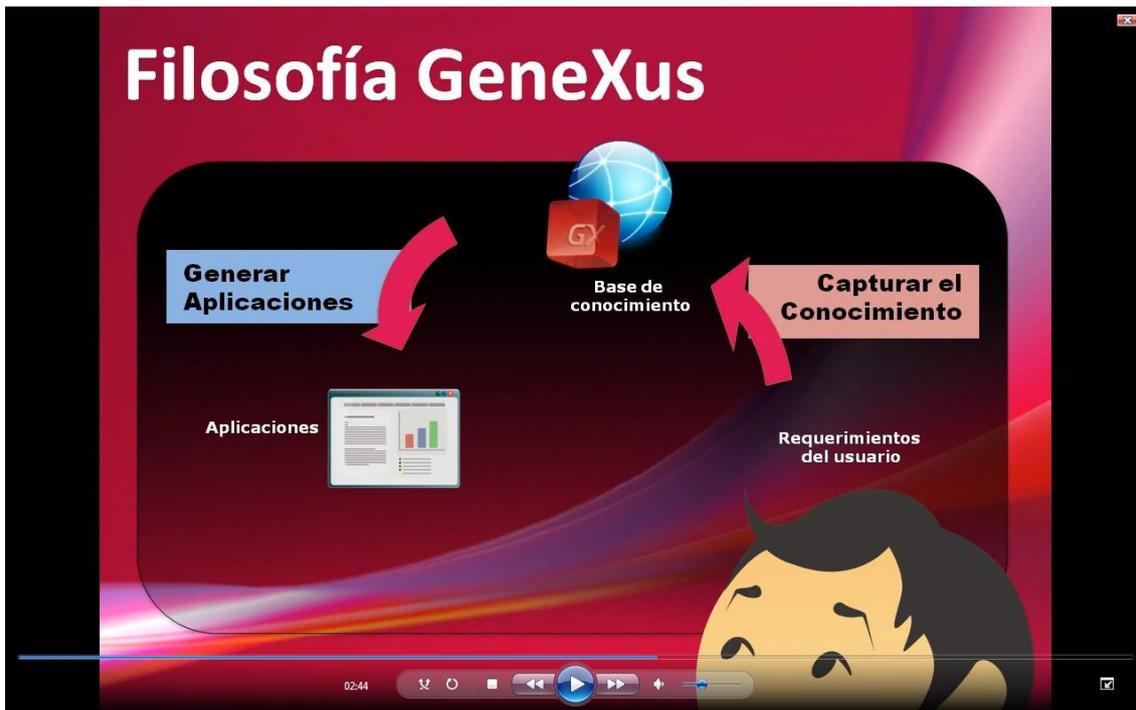
Con la forma de trabajo tradicional, si la realidad **cambia**, debemos volver a realizar un análisis de **datos**, cambiar la implementación de la base de **datos**, volver a hacer un análisis **funcional** y cambiar la codificación de los programas y todo esto lleva mucho tiempo. Por lo cual, la metodología **tradicional** deja de ser eficiente frente a cambios frecuentes en los requerimientos del usuario

Metodología GeneXus



GeneXus™
Grow thru knowledge
Beyond beyond technology

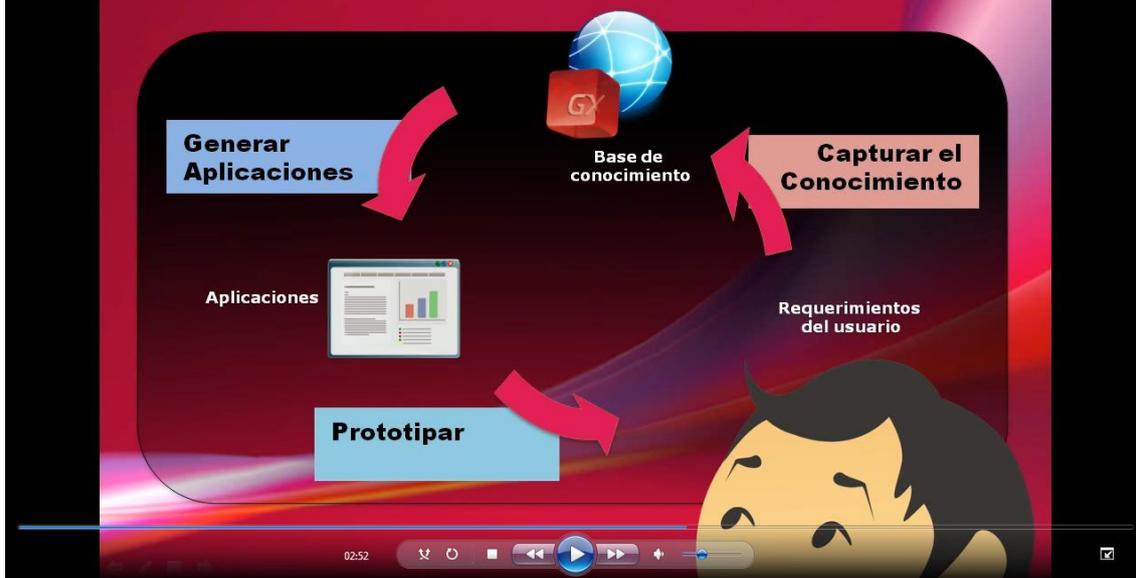
GeneXus nos ofrece una alternativa **declarativa** que a partir de las visiones de los **usuarios** captura su **conocimiento** y luego lo **sistematiza** en una base de conocimiento. A partir de **esta**, GeneXus en forma **automática** crea el modelo de datos en una base de datos y construye los programas de la aplicación para cubrir las necesidades funcionales requeridas.



Esta **metodología** permite al desarrollador optimizar su **tiempo** aplicándolo a entender los problemas de los usuarios mientras que GeneXus genera la aplicación en forma 100% automática en el lenguaje que le digamos y para la base de datos que necesitamos.

Esto permite el desarrollo incremental de soluciones de negocio **independientemente** de la plataforma de producción y

Filosofía GeneXus



nos permite **crear** rápidamente prototipos totalmente funcionales con los que podemos validar nuestro diseño con el usuario. A partir de esta **validación** surgirán correcciones que impactaremos en la base de conocimientos iterando hacia un producto final de mejor calidad.



GeneXus brinda al área de desarrollo de una empresa una serie de beneficios fundamentales:



El desarrollar puede **concentrarse** en lo que es más **necesario**, como por ejemplo, entender la necesidad del **usuario** mientras que GeneXus se encarga de generar **automáticamente** y en tiempo record la base de datos y los programas.



Dado que GeneXus genera gran **parte** de la aplicación por nosotros es posible cumplir con el paradigma del desarrollo **incremental**, comenzando con una implementación básica e ir agregando funcionalidad en forma progresiva mediante aproximaciones sucesivas.



Con **GeneXus** es posible generar prototipos que funcionalmente son **idénticos** a la aplicación en producción. Esto permite validar en forma **temprana** los requerimientos con los usuarios **finales** y de esta forma minimizar errores desde el principio del proyecto, logrando al final sistemas de mejor calidad.



GeneXus genera los programas en la plataforma que usted necesite. Si debe cambiar de plataforma solamente se debe generar de nuevo los programas y la base de datos y listo, sin necesidad de codificar una línea.



Con **GeneXus** usted puede **integrar** sus aplicaciones **legacy** a nuevas aplicaciones que usen tecnología más moderna. Puede generar aplicaciones con tecnología de **punta** sin necesidad de dominar esa **tecnología**, solo sabiendo usar GeneXus.



En pocas palabras, GeneXus es nuestro mejor **aliado** para ser más **productivos** y estar actualizados tecnológicamente. En el próximo **video** veremos a GeneXus en acción.

¿Está preparado para asombrarse?