

Curso GeneXus online: cambios entre versión 15 y versión 16

[Aquí](#) el curso online versión 15 y [aquí](#) el curso online versión 16.

A continuación indicaremos los cambios más importantes entre los materiales de ambas versiones. Los videos que:

- no cambian en absoluto no se listan
- aparecen resaltados **en este color** son nuevos (si están en una variedad más clara de ese color, es porque sin ser nuevos cambiaron lo suficiente como para que valga la pena volver a mirarlos)
- están resaltados **en este color** es porque cambiaron su contenido un poco.
- aparecen sin resaltar en absoluto es porque prácticamente no cambiaron pero queríamos de todos modos hacer alguna recomendación o comentario

Además algunos videos están marcados como opcionales. Los que son opcionales para el nivel Analista, no se preguntan en una certificación de Analista GeneXus, pero sí pueden preguntarse para una certificación de Analista Senior o Instructor. Los que son opcionales para el nivel Junior no se preguntan únicamente en la certificación de Analista Junior GeneXus; sí pueden preguntarse en las de nivel mayor.

Listado de videos con cambios

- [Qué es GeneXus](#): es un video completamente nuevo
- [Introducción al curso](#): conviene mirar esta breve introducción en GeneXus 16
- [Cláusulas para paginado en el comando For each](#): es nuevo
- [Poblar con datos desde la propia transacción](#): Se corrigieron algunos errores que tenía el video en gx15. El error serio es que decía que se ejecutaba el Data Provider para poblar la tabla cuando ésta se crea.
- [Actualización de la base de datos usando procedimientos](#): Se modifica exclusivamente la sintaxis final, para incorporar las cláusulas skip y count.
- [Sintaxis del comando for each](#): Se modifica exclusivamente la sintaxis final, para incorporar las cláusulas skip y count.

- [Data Providers. Aportes sobre su lenguaje y conclusiones](#): (opcional analista) Se modifica exclusivamente la sintaxis de los grupos, para agregar las cláusulas skip y count tal como están en el for each.
- [Pantallas interactivas: profundizando en el objeto Web panel](#): Se agrega en v16 un ejemplo de selección múltiple en SD (que no debería presentarse aquí, pues todavía no se vio nada de SD y porque tampoco se llega a ese nivel de detalle de SD en este curso). Se explica que no es posible pasar una colección por parámetro a un reporte pdf y que la solución es convertir a json/xml y pasar el string. **Cosas totalmente nuevas** (v16): se presenta cómo es posible cambiar la forma en que se muestra la información de un grid a través de la propiedad Custom Render: HorizontalGrid y también FlexibleGrid. Asimismo cómo permitir un grid con paginado pero scroll infinito. Además se presenta ejemplo de web component y sus eventos. Nuevo: eventos globales.
- [Pantallas interactivas: Menús y Master Pages](#): (opcional analista) Se eliminó la presentación del action group como toolbar y se agregó el action group como navigation bar para el backend. Además se presenta diferenciación entre backend y frontend.
- [Design Systems. Introducción](#): nuevo.
- [Design Systems en GeneXus. Default](#): nuevo
- [Design Systems en GeneXus. Frontend](#): nuevo
- [Design Systems en GeneXus. Frontend: MASTER PAGE](#): nuevo
- [Design Systems en GeneXus. Frontend: THEME y CLASES](#): nuevo
- [Design Systems en GeneXus. Frontend: RESPONSABILIDAD](#): nuevo.
- [Design Systems en GeneXus. Frontend: SOLAPAMIENTO VÍA CLASES](#): (opcional analista) nuevo. NO se pregunta para ningún tipo de certificación.
- [Design Systems en GeneXus. Frontend: STENCILS](#): nuevo
- [Design Systems en GeneXus. Frontend: Controles GeneXus y User Controls](#): nuevo
- [Diseñando consultas en GeneXus](#): nuevo video, pero no aporta conocimientos nuevos. Es una mini intro.
- [Diseñando consultas dinámicas. Objeto Query](#): nuevo video, que en principio iba a ser para nivel Junior pero terminó siendo para analista. No difiere demasiado del que había

[en GeneXus 15](#). Se agregó el tipo Card, y en el nuevo video se muestran algunos ejemplos más.

- [Diseñando consultas dinámicas con parámetros](#): (opcional analista) este quedó como opcional. Se muestra cómo pasarle parámetros.
- [Diseñando consultas dinámicas: objeto Dashboard](#): nuevo
- [Módulos y objetos externos](#): video hecho de cero. No son temas nuevos pero no se daban antes (salvo objetos externos). Aquí para GX16 se ha reducido considerablemente lo que se da de objetos externos. No se muestran ejemplos, como sí se hacía en video de [Más conocimientos sobre Web Services](#).
- [Introducción a web services](#): video hecho de cero. Conviene verlo pues aparecen los servicios Rest, y ODATA (en el video en GeneXus 15 solo se mostraba SOAP). Muestra cómo exponer un proc como servicio Rest y cómo consumirlo, pero no cómo consumir un web service hecho por un tercero, como sí se mostraba en el video [Más conocimientos sobre Web Services](#).
- [Web Services con acceso a la base de datos del proveedor](#): (opcional analista) nuevo (de GX16)
- [Notificaciones. Introducción](#): (opcional analista) nuevo (el material, no el tema)
- [Inteligencia artificial en GeneXus. Introducción](#): es nuevo (GX16)
- [Inteligencia artificial en GeneXus](#): (opcional analista) nuevo (GX16)
- [Chatbots](#): es nuevo (GX16)
- [Introducción al desarrollo de aplicaciones móviles](#): video hecho totalmente de cero. Es más amplio del que había, toca muchos temas que [el anterior](#) no. Brinda mucha info (que posiblemente no sea el momento de poder asimilar). En contrapartida, el que se realizó en GeneXus 15 muestra la personalización de un grid con Image Gallery, y utiliza el dominio Geolocation, así como explica cómo lograr un break by, pero tiene algunos errores y la vieja estética que ha cambiado bastante. Además tiene el viejo nombre de Dashboard para el objeto que ahora se denomina Menu for Smart Devices.
- [Introducción a GeneXus Server](#): video nuevo para GX16, de una serie de videos cortitos (Cómo enviar una KB al Server, Cómo conectarse a una KB hosteada por el Server, Desarrollo en equipo, Cómo envío mis modificaciones al Server, Cómo visualizo en el Server las modificaciones que envié, Cómo recibo las modificaciones efectuadas por otros en el Server, Visualizador de KBs - los últimos 4 son opcionales) que en conjunto

tienen aproximadamente el mismo contenido que el [video en GeneXus 15](#) para el nivel junior.

Es más profundo el video en GX15. Se muestra en demo un caso de modificación a la vez de un mismo objeto (pero que no da conflicto). No se ve el caso de Ignored objects. Pero el contenido es básicamente el mismo.

- [Testing de aplicaciones: test unitario. Introducción](#): es nuevo en v16
- [Testing de aplicaciones: test de objetos que interactúan con base de datos](#): (opcional analista) nuevo en v16
- [Testing de aplicaciones: test de interfaz e introducción a GXTest](#): (opcional analista) nuevo en v16, bastante diferente del que [había en ev3](#).
- [Introducción a GAM](#): Video hecho de cero. Hay cambios respecto a las formas de autenticación entre versión GX15 y GX16. Conviene mirarlo nuevamente.
- [Despliegue automático en tu propia nube \(F6\). Introducción](#): (opcional junior, obligatorio analista) nuevo
- [Despliegue automático en tu propia nube \(F6\)](#): es nuevo
- [Application Deployment Tool. Introducción](#): (opcional junior, obligatorio analista) nuevo
- [Application Deployment Tool](#): (opcional analista) nuevo.
- [GeneXus Cloud Deployment Services](#): nuevo
- [Objeto Deployment unit](#): (opcional analista) nuevo
- [Introducción a Devops con GeneXus](#): nuevo

Videos que no están en v16

- [Overview final](#) está en v15 pero no en v16.