

## GeneXus

### Carreras/Planes para los que se ofrece:

- Licenciatura en Informática – Plan 2006 implementaciones 2008 y 2010.
- Ingeniería en Informática – Plan 2006 implementación 2008, 2009 y 2010.
- Se dicta en el 2° semestre.

### Objetivos del curso

- Brindar los conceptos fundamentales para el desarrollo de aplicaciones con GeneXus.
- Se intercalarán clases teóricas con prácticas en donde realizarán un conjunto de ejercicios básicos orientados a que el alumno aprenda la operativa de la herramienta. Luego, los alumnos desarrollarán en GeneXus una aplicación real simplificada, como trabajo obligatorio.

### Temario del curso

- ¿Qué es GeneXus?
- Creación de la Aplicación / Base de Conocimiento
- Describiendo los objetos de la realidad: Diseño de Transacciones
- Definición de Atributos y Dominios
- Definiendo Reglas
- Agregando funcionalidad con Patrones
- Subtipos
- Fórmulas Globales
- Momentos de disparo de reglas en Transacciones
- Relaciones entre actores de la realidad
- Procedimientos y listados
- Fórmulas Locales
- Comunicación entre objetos
- Tipos de datos estructurados
- Cargando los tipos de datos estructurados/compuestos: Data Providers
- Web Services
- Componentes de pantalla: Extended controls
- Actualización de la base de datos: Business Components, Comandos For Each y Delete,
- Pantallas interactivas: Web Panels
- Reutilizando definiciones: Data Selectors
- Integridad Transaccional
- Ciclo de vida de la aplicación: Versionado

- Introducción a:
  - Reporting: Objeto Query
  - Administrando las bases de conocimiento: GXserver
  - Desarrollo de aplicaciones para Smart Devices
  - Definiendo procesos de negocio: BPM
  - Testeando las aplicaciones: GXtest
  - Desarrollo de aplicaciones móviles
  - Aplicaciones web responsive

### **Evaluación y aprobación**

- Un parcial escrito individual, con un mínimo de aprobación de 60/100.
- Trabajo obligatorio grupal durante el curso, con un mínimo de aprobación de 60/100.
- El parcial representa el 70% de la calificación del curso
- El trabajo obligatorio representa el 30% de la calificación del curso

**Observación:** Los alumnos que obtengan 70 puntos o más en el parcial, además de aprobar el parcial en el contexto de la electiva, también aparecerán como "Analistas GeneXus" en la lista de técnicos GeneXus certificados de Artech publicada en el sitio oficial de [GeneXus Training](#). Dicha inclusión tendrá como único requisito obtener 70 puntos o más, no generando costos económicos adicionales por fuera de la electiva.

### **Conocimientos previos**

- Programación IV (curso)
- Bases de Datos III (curso)

### **Docente**

- Carolina Torrado