



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 01 de Junio de 2009

EXP-EXA: 8189/2009

RESCD-EXA: 233/2009

VISTO:

La presentación efectuada por el Mgr. Daniel Arias Figueroa en el sentido de requerir la autorización para el dictado del curso de Extensión “*Presentación de GeneXus X para la cátedra de Seminario de Computación – Sede Regional Orán*”, organizado por el CIDIA en conjunto con los integrantes del Proyecto CIUNSa N° 1690 y la consultora Boulevard Sur SRL de nuestro medio;

CONSIDERANDO:

Que el curso en cuestión se encuentra enmarcado en la Res. C.S. N° 309/00;

El Visto Bueno del Departamento de Informática que corre a fs. 26 vta. y el despacho favorable de la Comisión de Docencia e Investigación (fs 27);

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en su sesión ordinaria del día 20/05/09)

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Autorizar el dictado del curso de Extensión “**Presentación de GeneXus X para la cátedra de Seminario de Computación – Sede Regional Orán**”, bajo la dirección del Mgr. Daniel Arias Figueroa y del Mgr. Gustavo Daniel Gil, con las características que se explicitan en el Anexo I de la presente y en un todo de acuerdo a lo establecido en la Res. C.S. N° 309/00.


ARTÍCULO 2°: Disponer que una vez finalizado el curso, los docentes responsables elevarán el listado de los participantes promovidos para la confección de los certificados respectivos, los que serán emitidos por esta Unidad Académica.

ARTÍCULO 3°: Hágase saber con copia a los docentes responsables del curso (Mgr. Daniel Arias Figueroa y del Mgr. Gustavo Daniel Gil), a los Departamentos Docentes que integran esta Facultad, al Departamento Adm. Posgrado y publíquese en la página web de la Facultad y de la Universidad. Cumplido, RESÉRVESE.

mxs
az


Prof. MARIA ELENA HIGA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS




Ing. NORBERTO ALEJANDRO BONINI
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

ANEXO I de la RESCD-EXA: 233/2009 - EXP-EXA: 8.189/2009

Curso de Extensión: “Presentación de GeneXus X para la cátedra de Seminario de Computación – Sede Regional Orán”

Organizado por: CIDIA en conjunto con el Proyecto de Investigación CIUNSa N°1690. En el marco del convenio existente entre nuestra Universidad y la Consultora BOULEVARD SUR SRL de nuestro medio.

Directores del Curso: Mgr. Daniel Arias Figueroa – Mgr. Gustavo D. Gil

Instructores: Lic. Jorge Silvera y Lic. Patricia Aballay – Cátedra Seminario de Computación

Colaboradores invitados: Ing. Alfredo Gabín – SYNDEO SRL – Distribuidor local de Genexus, Lic. Miguel Chain – BOULEVARD SUR SRL.

Objetivos generales:

- Este curso le proporcionará al estudiante un conocimiento suficiente para poder acceder a otros cursos de extensión o postgrado más específicos en el tema.
- Favorecer la puesta al día de los conocimientos científicos y técnicos (teóricos y prácticos) de los docentes universitarios.
- Ampliar el marco referencial del docente con el aporte de la tecnología informática aplicada en la educación.

Objetivos específicos:

- Describir los diferentes aspectos relacionados con el diseño de aplicaciones basada en el conocimiento.
- Comprender la filosofía de desarrollo incremental de aplicaciones críticas de negocio de forma independiente de la plataforma.
- Manejar el diseño de aplicaciones en base a los requerimientos de su dominio.
- Comprender la filosofía del tratamiento automático del conocimiento.
- Conocer la herramienta Genexus X.

Paradigma

GeneXus X está basado en un paradigma completamente diferente a los usuales paradigmas de desarrollo de sistemas: no parte de un modelo de datos preexistente ni de concepciones abstractas sobre lo que es importante para la empresa y lo que no lo es. En todas las organizaciones hay múltiples usuarios (desde el Gerente General al cargo más bajo en el escalafón de la empresa). Pero, ¿existe alguien que tenga el conocimiento suficiente sobre los datos de la organización?. ¿Existe alguien que conozca estos datos con la adecuada objetividad y el suficiente detalle? Ciertamente no. Y este no es un problema que afecte exclusivamente a las grandes empresas, ocurre en empresas de todo tamaño.

GeneXus parte de las diferentes visiones de sus usuarios. Cada usuario, perteneciente a cualquier nivel de la empresa, conoce bien la visión de los datos con los que trabaja a diario.

GeneXus parte de estas visiones y encuentra el modelo de datos ideal derivado de ellas (puede probarse rigurosamente que, dado un número de visiones de usuarios, existe solo un modelo relacional mínimo que las satisface).

...///



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

.../// - 2 -

ANEXO I de la RESCD-EXA: 233/2009 - EXP-EXA: 8.189/2009

ARTech ha logrado un excelente know-how sobre este tema, y particularmente un muy buen proceso de ingeniería inversa que, a partir de una serie de visiones de datos de diferentes usuarios, desarrolla el modelo ideal y la base de datos relacional correspondiente.

GeneXus sistematiza todo este conocimiento en una Base de Conocimiento. Además, como subproducto, también sistematiza una buena descripción de las visiones de los usuarios y, partiendo de esto, puede generar, por ejemplo, los programas requeridos para operar con ellas.

Conocimientos previos necesarios: Tener sólidos conocimientos de programación y diseño de base de datos.

Destinado a: Integrantes de la Cátedra y Comisión de Seminario de Computador Sede Regional Orán.

Metodología: El curso se desarrollará con una clase de videoconferencia semanal apoyado por plataformas y herramientas de e-learning para discusión, distribución de material y autoevaluaciones.

Certificados: de Asistencia

Horas totales del curso: 30 horas

Lugar de realización: Aula Virtual de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNSa.

Fecha de iniciación: A definir.

Arancel: sin arancel.

Cupo máximo: 15 personas.

Inscripciones: Box 17 – 1º Piso – Edificio Nuevo de la Facultad de Ciencias Exactas UNSa.

Contenidos:

- Introducción Teórica
- Objeto Transacción
- Fórmulas Globales
- Comunicación entre objetos
- Orden de ejecución de reglas y fórmulas
- Integridad Transaccional
- Objeto Procedimiento
- Objeto Data Selector
- Fórmulas Locales
- Tipos de Datos Estructurados (SDT)
- Objeto Data Provider (DP)
- Actualización no interactiva de la base de datos
 - Business Components
 - Comandos new, for each, delete
- Uso de Subtipos

Prof. MARIA ELENA HIGA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS



Ing. NORBERTO ALEJANDRO BONINI
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS