



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

SALTA, 10 de Noviembre de 2014.

EXP-EXA: 8.568/2014

RESCD-EXA: N° 788/2014

VISTO: las presentes actuaciones por las cuales se tramita la aprobación del Programa Analítico y Régimen de Regularidad de la asignatura “Introducción al Diseño Basado en Conocimiento” como materia Optativa, para la carrera de Tecnicatura Universitaria en Programación (Plan 2012); y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Carrera de Tecnicatura Universitaria en Programación en fs. 05 vta., aconseja la aprobación del Programa de la asignatura antes mencionada, el cual cumple con los contenidos mínimos contemplados en el Plan de Estudio.

Que, el Departamento de Informática, analizó el Reglamento y Régimen de Regularidad de la asignatura Optativa “Introducción al Diseño Basado en Conocimiento”, aconsejando la aprobación del mismo.

Que la Comisión de Docencia e Investigación en su despacho de fs. 07, aconseja favorablemente.

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

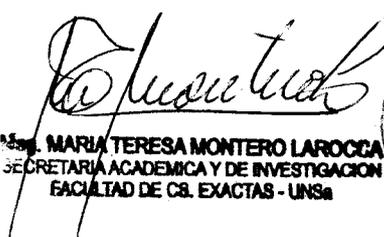
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(En su sesión ordinaria del día 05/11/14)

R E S U E L V E

ARTICULO 1.- Aprobar, a partir del período lectivo 2014, el Programa Analítico, Régimen de regularidad y Promoción de la asignatura Optativa “Introducción al Diseño Basado en Conocimiento”, para la carrera de Tecnicatura Universitaria en Programación (Plan 2012), que como Anexo I forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- Hágase saber a Mag. Daniel Arias Figueroa, Departamento de Informática, Comisión de Carrera de Tecnicatura Universitaria en Programación, Departamento Archivo y Digesto y siga a la Dirección de Alumnos para su toma de razón, registro y demás efectos. Cumplido, archívese.-

RGG


Mag. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

ANEXO I – RESCD-EXA: N° 788/2014 - EXP-EXA: 8.568/2014

ASIGNATURA: Introducción al Diseño Basado en Conocimiento (Optativa)

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Programación (Plan 2012).

Fecha de presentación: 21/08/2014

Departamento: Informática

Profesor Responsable: MSc. Daniel Arias Figueroa

Jefe de Trabajo Prácticos: Lic. Jorge Alberto Silvera

Modalidad de dictado: Cuatrimestral – Segundo Cuatrimestre 3er. Año.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Aportar al estudiante una visión amplia de un paradigma de desarrollo de sistemas de software con la metodología de diseño basado en conocimiento. Temario:

- ✓ Describir los diferentes aspectos relacionados con el diseño de aplicaciones basadas en conocimiento.
- ✓ Comprender los distintos componentes de la metodología aplicada a un modelo de negocio independizándose de la plataforma de ejecución
- ✓ Manejar el diseño de aplicaciones en base a los requerimientos de su dominio.
- ✓ Conocer y aplicar la herramienta Genexus en casos concretos.

Finalizado el cursado, el estudiante estará en condiciones de analizar una realidad simple y modelarla utilizando la herramienta GeneXus, de forma tal de cerrar un módulo completo de aprendizaje fundamental para poder empezar a desarrollar sus propias aplicaciones.

PROGRAMA ANALITICO

- Metodología de diseño basado en conocimiento
- Base de datos relacionales
- Objeto Transacción
- 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
- Subtipos

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

Se utilizara una guía de trabajos prácticos, donde se propone la realización de un caso de estudio basado en un sistema de facturación de una empresa.

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

...///-2-

ANEXO I – RESCD-EXA: N° 788/2014 - EXP-EXA: 8.568/2014

Con esta guía de trabajo práctico, el alumno se familiarizará con la herramienta, su ambiente, menús, barra de herramientas, etc., poniendo en práctica de una manera guiada y gradual los conceptos más importantes sobre el diseño de aplicaciones basadas en conocimiento.

Guía de Trabajo Práctico

Utilización y configuración de la herramienta, MS Internet Información Server, MS SQL, MS Frameworks. Creación de una Base de Conocimientos.

Creación de las transacciones. Definición de Reglas, Formulas, Estructura, Formulario y Eventos. Utilización de Dominios. Ejecución, Análisis de Creación de la Base de Datos, Generación de Programas. Uso de Subtipos.

Realización de listados. Análisis de los distintos tipos: por rango, Corte de control. Listados fecha, agrupados por campos.

Actualizaciones no interactivas de la BD. Procedimiento para generar variaciones de los campos de la BD. Utilización de registros histórico. Resumen de datos determinados en un periodo de tiempo.

Web Panels, Consulta interactiva por distintos campos. Utilización de filtros por varias condiciones. Altas, Bajas, Modificaciones y Eliminación de registros.

Patterns. Utilización de Work With.

BIBLIOGRAFIA BASICA:

- GENEXUS - Desarrollo Basado en el Conocimiento - Guía Práctica. DANIEL MARQUEZ LISBOA. Grupo Magro. ISBN: 9974-7990-0-7
- GeneXus X Episodio 1 - 2da Edición. DANIEL MARQUEZ LISBOA - CECILIA FERNÁNDEZ. Artech
- Sistemas de Bases de Datos. Conceptos Fundamentales. Segunda Edición. Elmasri y Navathe. Addison Wesley Iberoamericana. 1.997.

BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA:

- Material en PDF y Videos de <http://training.genexus.com>.
- Material de <http://www.gxtechnical.com>.

METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

Se imparten clases teóricas en las cuales se transmite a los estudiantes los conceptos teóricos necesarios para poder realizar luego la guía de práctica propuesta sobre situaciones similares reales.

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

...///-4-

ANEXO I – RESCD-EXA; N° 788/2014 - EXP-EXA: 8.568/2014

RÉGIMEN DE CORRELATIVIDADES

Para Cursar		Para Rendir	
Regular	Bases de Datos	Aprobada	Bases de Datos

SISTEMAS DE EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN

La asignatura se promociona con examen final.

La asignatura se regulariza con:

- 80% de asistencia a clases.
- Presentación de Trabajos Prácticos y Laboratorios.

Aprobación de dos exámenes parciales o sus respectivas recuperaciones con más del 60% del puntaje asignado.

rgg


Mag. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECAÑO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa