



PROYECTO

Construcción de Herramientas Didácticas para la enseñanza y ejercitación práctica en laboratorio de la Asignatura Sintaxis y Semántica del Lenguaje en la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información



UTN - FRC

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información
2006 - Grupo Herramientas Didácticas

1



TIPO - PRESENTACION

AGENCIA CORDOBA CIENCIA

Programa de Apoyo a Grupos de Investigación de Reciente Formación

Período 2005-2006

Asignación Presupuestaria: 11.960

PROMOCIONAL – UTN

Período 2005-2006



UTN - FRC

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información
2006 - Grupo Herramientas Didácticas

2

INTEGRANTES

Marciszack, Marcelo
Vázquez, Juan Carlos
Meloni, Brenda Elizabeth
Motta, Gustavo
Paz Menvielle, María Alejandra
Constable, Leticia Edith
Perez, Ramiro
Cardenas, Marina



UTN - FRC

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información
2006 - Grupo Herramientas Didácticas

3

OBJETIVO GENERAL

Lograr que los estudiantes asimilen los contenidos curriculares de teoría de autómatas, gramáticas formales, traducción de lenguajes y compiladores impartidos en la asignatura SSL.

Realizando práctica efectiva de los mismos en simuladores de máquinas abstractas, estudiando el funcionamiento y los programas fuente de los simuladores, de un generador de analizadores léxicos y de un generador de analizadores sintácticos, herramientas éstas construidas utilizando Lenguajes de programación avanzados.



UTN - FRC

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información
2006 - Grupo Herramientas Didácticas

4

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Cognitivos: lograr profundo conocimiento teórico y práctico, de las técnicas y herramientas conceptuales de la Informática Teórica relacionadas con la construcción de compiladores, con el reconocimiento general de patrones, la programación automática desde una especificación formal, la traducción de códigos y los modelos de computación lineal e introducirnos a los paralelos.

Académicos: actualizar la currícula de las materias relacionadas con esta temática de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, propender a la actualización y al perfeccionamiento docente e involucrar a alumnos en el estudio serio y la investigación de temas fundamentales de su carrera.

Extensión: transferir a empresas de desarrollo de software de la región los conocimientos adquiridos y a instituciones educativas de informática de habla hispana.



UTN - FRC

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información
2006 - Grupo Herramientas Didácticas

5

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

•Elaboración de Material Teórico específicos de la temática abordada, relacionando Links con conceptos teóricos fundamentales y notas Bibliográficas (50 %)

•Elaboración de Ejercitación Práctica (Ejercicios Desarrollados – Con Resultados – y Propuestos) (50%)

•Construcción de Sitio Web

•Modelado OO de Gramáticas y Máquinas para la construcción de los simuladores

•Recopilación y elaboración de Material para evaluar contenidos teóricos desarrollados



UTN - FRC

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información
2006 - Grupo Herramientas Didácticas

6

ESTADO ACTUAL- PROXIMOS PASOS

- Material Teórico y Práctico : desarrollado en un 50 %
- Sitio Web: Desarrollado y en proceso de revisión de mejoras
- Relacionar todos los contenidos específicos y previos mediante links, para facilitar la navegación y comprensión del material de estudio.
- Reformulación de objetivos: Inclusión de Herramienta de evaluación de contenidos teóricos.
- Construcción de simuladores y analizadores Léxicos



UTN - FRC

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información
2006 - Grupo Herramientas Didácticas

7