

FICHA DE PROYECTO 2003:

No. Proyecto: 881.03-P		Status VIGENTE						
Título del Proyecto: TÉCNICAS DE REMPLAZO Y PRECARGA PARACONTENEDORES								
Departamento de Adscripción: CIENCIAS COMPUTACIONALES								
Responsable:		DR. RODOLFO ABRAHAM PAZOS RANGEL			SNI	SI	Nivel	1
Línea de Investigación: SISTEMAS DISTRIBUIDOS								
Patrocinador 1		COSNET			No. Convenio:		881.03-P	
Patrocinador 2					No. Convenio:			
Monto Patrocinado:(1)		CAPITULO 2000	CAPITULO 3000	CAPITULO 5000		TOTAL		
Solicitado		\$42,500.00	\$34,600.00	\$0.00		\$77,100.00		
Otorgado		\$42,500.00	\$31,400.00	\$0.00		\$73,900.00		
Monto Patrocinado:(2)		CAPITULO 2000	CAPITULO 3000	CAPITULO 5000		TOTAL		
Solicitado		\$0.00	\$.00	\$.00		\$.00		
Otorgado		\$	\$	\$		\$		
Prioridad:	Alta	Media	Baja	Fecha de Inicio:	Programada	Real		
	X				01-10-2003			
Tipo de investigación:	Básica	Des. Tecn.	Duración:	12 meses	Fecha de Terminación	30-09-2004		
		X						
Inv. 1					%Asig	SNI	Nivel	
Est. 1	MC JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ FLORES			Est. 3				
Objetivos:								
<p>INTENTAR MANTENER EN EL CONTENEDOR LOS DATOS QUE EL SISTEMA MANEJADOR DE BASES DE DATOS (SMBD) REQUIERA, UTILIZANDO PARA ESTO UNA POLÍTICA ADECUADA DE REMPLAZO; TRATANDO DE QUITAR EL DATO MENOS PROBABLE A UTILIZAR EN UN FUTURO INMEDIATO PARA LA OPTIMA ADMINISTRACIÓN DE ÉSTOS. REDUCIENDO POR LO TANTO EL TIEMPO DE RESPUESTA DEL SMBD.</p>								
Breve descripción del proyecto:								
<p>ACTUALMENTE ES COMÚN QUE LOS SISTEMAS MANEJADORES DE BASES DE DATOS CORRAN SOBRE UN SISTEMA OPERATIVO, RENUNCIANDO CON ESTO AL CONTROL DEL ACCESO A LOS DATOS, TAREA DEL SISTEMA DE ARCHIVOS DEL SISTEMA OPERATIVO, EL CUAL ESTÁ DESAFORTUNADAMENTE DISEÑADO PARA PROPÓSITOS GENERALES, POR LO QUE SUS ALGORITMOS SON PARA TALES FINES. EN EL ÁREA DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS, AUN CUANDO SE HA TRABAJADO EXTENSAMENTE, LAS TÉCNICAS USADAS IGNORAN INFORMACIÓN MUY VALIOSA QUE ESTÁ DISPONIBLE, LO CUAL IMPIDE UN DESEMPEÑO ÓPTIMO EN LA ADMINISTRACIÓN DE SUS DATOS EN RELACIÓN A LA INFORMACIÓN QUE SE OBTENDRÍA DEL PLANIFICADOR DE CONSULTAS DE UN SMBD. ES POR ELLO QUE CIERTOS SMBDS CONSTRUYEN SU PROPIO ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS RELEGANDO AL DEL SO. EN ESTE PROYECTO SE PRETENDE UTILIZAR ALGORITMOS DE REMPLAZO AD-HOC A LA CONSULTA REALIZADA POR UN SMBD, LO QUE OPTIMIZARÁ LA ADMINISTRACIÓN DE SUS DATOS, MEJORANDO EL TIEMPO DE RESPUESTA POR PARTE DE LAS APLICACIONES DE BASES DE DATOS.</p>								
Principales actividades y programa de avance (formato anexo)								