

**FICHA DE PROYECTO 2003:**

No. Proyecto: <b>885.03-P</b>		Status <b>VIGENTE</b>							
Título del Proyecto: <b>DIAGNÓSTICO Y ACOMODACIÓN DE FALLAS EN MOTORES DE INDUCCIÓN</b>									
Departamento de Adscripción: <b>INGENIERÍA ELECTRÓNICA</b>									
Responsable:		<b>DR. LUIS GERARDO VELA VALDÉS</b>				SNI	<b>NO</b>	Nivel	
Línea de Investigación: <b>CONTROL INTELIGENTE</b>									
Patrocinador 1		<b>COSNET</b>			No. Convenio:		<b>885.03-P</b>		
Patrocinador 2					No. Convenio:				
Monto Patrocinado:(1)		CAPITULO 2000		CAPITULO 3000		CAPITULO 5000		TOTAL	
Solicitado		<b>\$137,000.00</b>		<b>\$,000.00</b>		<b>\$0.00</b>		<b>\$137,000.00</b>	
Otorgado		<b>\$150,000.00</b>		<b>\$0.00</b>		<b>\$0.00</b>		<b>\$ 150,000.00</b>	
Monto Patrocinado:(2)		CAPITULO 2000		CAPITULO 3000		CAPITULO 5000		TOTAL	
Solicitado		<b>\$0.00</b>		<b>\$.00</b>		<b>\$.00</b>		<b>\$.00</b>	
Otorgado		<b>\$</b>		<b>\$</b>		<b>\$</b>		<b>\$</b>	
Prioridad:	Alta	Media	Baja	Fecha de Inicio:	Programada	Real			
	<b>X</b>				<b>01-10-2003</b>				
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada		Duración:	12 meses	Fecha de Terminación	<b>30-09-2004</b>		
		<b>X</b>							
Inv. 1	<b>DRA. PATRICIA OLGA CARATOZZOLO MARTELLITI</b>				%Asig		SNI		Nivel
Inv. 2	<b>DR. GERARDO VICENTE GUERRERO RAMÍREZ</b>				%Asig		SNI		Nivel
Est. 1				Est. 3					
Objetivos:									
<p><b>EVALUAR EL DESEMPEÑO DE ESTRATEGIAS DE DIAGNÓSTICO Y ACOMODACIÓN DE FALLAS EN MOTORES DE CA. OBTENER Y SIMULAR LOS MODELOS DE FALLAS DEL MOTOR Y CONVERTODRES ESTÁTICOS. CONSTRUIR LOS CONVERTIDORES ESTÁTICOS ASOCIADOS A LOS MOTORES.</b></p>									
Breve descripción del proyecto:									
<p><b>EL PRESENTE PROYECTO ABORDA LAS PROBLEMÁTICAS DEL CONTROL INTELIGENTE, RELACIONADAS CON EL DIAGNÓSTICO DE FALLAS Y RECONFIGURACIÓN, DE LOS CONVERTODRES ESTÁTICOS Y LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS. EL PROYECTO CONTEMPLA EL MODELADO DE ESTOS ELEMENTOS CONSIDERANDO LA PRESENCIA DE FALLAS Y EVALUAR EL DESEMPEÑO (EN SIMULACIÓN) DEL CONTROL INTELIGENTE BASADO EN EL DIAGNÓSTICO Y ACOMODACIÓN. SE ESPERA OBTENER: 1)MODELOS DE FALLA PARA CONVERTIDORES ESTÁTICOS ASOCIADOS AL MOTOR DE CORRIENTE DIRECTA (CD) Y AL MOTOR DE CORRIENTE ALYTERNA (CA). 2)ESTRATEGIAS DE CONTROL INTELIGENTE BASADAS EN EL DIAGNÓSTICO Y LA ACOMODACIÓN DE FALLAS. 3) GRADUAR A 3 TESISAS DE MAESTRÍA.</b></p>									
Principales actividades y programa de avance (formato anexo)									