

FICHA DE PROYECTO 2003:

No. Proyecto: 884.03-P		Status VIGENTE					
Título del Proyecto: ANÁLISIS DE UNA CLASE DE SISTEMAS NOLINEALES MEDIANTE EL MÉTODO DE MODELO DE POTENCIA							
Departamento de Adscripción: INGENIERÍA ELECTRÓNICA							
Responsable:		DR. MARCO ANTONIO OLIVER SALAZAR			SNI	NO	Nivel
Línea de Investigación: CONTROL Y ELECTRÓNICA DE POTENCIA							
Patrocinador 1		COSNET			No. Convenio:	884.03-P	
Patrocinador 2					No. Convenio:		
Monto Patrocinado:(1)		CAPITULO 2000	CAPITULO 3000	CAPITULO 5000	TOTAL		
Solicitado		\$42,000.00	\$49,000.00	\$0.00	\$91,000.00		
Otorgado		\$42,898.00	\$48,256.00	\$0.00	\$91,154.00		
Monto Patrocinado:(2)		CAPITULO 2000	CAPITULO 3000	CAPITULO 5000	TOTAL		
Solicitado		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
Otorgado		\$	\$	\$	\$		
Prioridad:	Alta	Media	Baja	Fecha de Inicio:	Programada	Real	
	X				01-10-2003		
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada	Duración:	12 meses	Fecha de Terminación	30-09-2004	
		X					
Inv. 1	DR. ALEJANDRO RODRÍGUEZ PALACIOS			%Asig		SNI	Nivel
Est. 1			Est. 3				
Objetivos:							
<p>ESTUDIAR LA ESTRATEGIA DE CONTROL BASADA EN PASIVIDAD POR MOLDEO DE POTENCIA PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS NO LINEALES QUE PUEDAN PRESENTAR DISIPACIÓN DOMINANTE TOMANDO COMO PUNTO DE PARTIDA LOS CIRCUITOS RLC NO LINEALES. DISEÑAR LOS CONTROLADORES CONSECUENTES</p>							
Breve descripción del proyecto:							
<p>EN LOS ÚLTIMOS AÑOS SE HA TRABAJADO, EN EL ÁREA DE CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES DEL CENIDET, EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONTROLADORES BASADOS EN PASIVIDAD (ESTRATEGIA ESTÁNDAR Y NO ESTÁNDAR) APLICADOS A SISTEMAS DE FILTRADO ACTIVO PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO. LOS RESULTADOS OBTENIDOS SON ALENTADORES YA QUE EL DESEMPEÑO DE LOS FILTROS ACTIVOS DE TENSIÓN Y CORRIENTE SE MEJORA SUSTANCIALMENTE CUANDO EL CONTROLADOR TRADICIONAL SE REEMPLAZA POR UNO BASADO EN PASIVIDAD. ES IMPORTANTE DAR CONTINUIDAD A LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA Y CON ESTE TEMA DE TESIS SE REQUIERE INCURSIONAR EN LA ESTRATEGIA DE CONTROL PASIVO POR MOLDEO DE POTENCIA QUE NO ESTÁ RESTRINGIDA A SISTEMAS SIN DISIPACIÓN DOMINANTE.</p>							
Principales actividades y programa de avance (formato anexo)							