

**FICHA DE PROYECTO:**

No. Proyecto: <b>430.02-P</b>		Status <b>VIGENTE</b>							
Título del Proyecto: <b>ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO ESTÁTICO Y DINÁMICO DE UNIONES Y SISTEMAS MECÁNICOS DEFORMABLES</b>									
Departamento de Adscripción: <b>MECÁNICA</b>									
Responsable del Proyecto:		<b>DR. DARIUSZ SZWEDOWICZ WASIK</b>			SNI	SI	Nivel	<b>1</b>	
Línea de Investigación: <b>ANÁLISIS NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DE VIBRACIONES, ESFUERZOS Y DEFORMACIONES EN SISTEMAS MECÁNICOS</b>									
Patrocinador 1		<b>COSNET</b>			No. Convenio:		<b>430.02-P</b>		
Patrocinador 2					No. Convenio:				
Monto Patrocinado:(1)		CAPITULO 2000		CAPITULO 3000		CAPITULO 5000		TOTAL	
Solicitado		<b>\$90,000.00</b>		<b>\$90,000.00</b>		<b>\$1,179,000.00</b>		<b>\$1,359,000.00</b>	
Otorgado		<b>\$50,000.00</b>		<b>\$40,000.00</b>		<b>\$</b>		<b>\$ 90,000.00</b>	
Monto Patrocinado:(2)		CAPITULO 2000		CAPITULO 3000		CAPITULO 5000		TOTAL	
Solicitado		<b>\$</b>		<b>\$</b>		<b>\$</b>		<b>\$</b>	
Otorgado		<b>\$</b>		<b>\$</b>		<b>\$</b>		<b>\$</b>	
Prioridad:	Alta <b>X</b>	Media	Baja	Fecha de Inicio:	Programada <b>01-08-02</b>		Real		
Tipo de investigación:	Básica		Aplicada <b>X</b>	Duración:	<b>12</b> meses	Fecha de Terminación	<b>31-07-03</b>		
Inv. 1	<b>MC JORGE BEDOLLA HERNÁNDEZ</b>				%Asig		SNI		Nivel
Inv. 2	<b>MC ELADIO MARTÍNEZ RAYÓN</b>				%Asig		SNI		Nivel
Inv. 3	<b>MC CLAUDIA CORTÉS GARCÍA</b>				%Asig		SNI		Nivel
Inv. 4	<b>DR. JOSE MARÍA RODRÍGUEZ LELIS</b>				%Asig		SNI		Nivel
Inv. 5	<b>MC JORGE COLÍN OCAMPO</b>				%Asig		SNI		Nivel
Inv. 6	<b>DR. MARCO ANTONIO OLIVER SALAZAR</b>				%Asig		SNI		Nivel
Est. 1	<b>ING. JESÚS MEDINA CERVANTES</b>			Est. 3	<b>ING. ENRIQUE CONTRERAS CALDERÓN</b>				
Est. 2	<b>ING. ALFONSO GAONA HERNÁNDEZ</b>			Est. 4	<b>ING. RUTILO MORALES ÁLVAREZ</b>				
Objetivos:									
ESTUDIAR, ANALIZAR Y MODELAR NUMÉRICA Y EXPERIMENTALMENTE EL COMPORTAMIENTO ESTÁTICO Y DINÁMICO DE LAS UNIONES MECÁNICAS POR ELEMENTOS ELÁSTICOS DEFORMABLES CON Y SIN PARÁMETROS QUE INTRODUCEN PERTURBACIÓN EN SU FUNCIONAMIENTO.									
Breve descripción del proyecto:									
EN ESTA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN SE PRETENDE REALIZAR UNA INVESTIGACIÓN RELACIONADA CON VIBRACIONES, AMORTIGUAMIENTO, ESFUERZOS Y DEFORMACIONES EN UNIONES Y ELEMENTOS MECÁNICOS. TOMANDO EN CUENTA CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LOS SISTEMAS TALES COMO FRICCIÓN, NUEVOS MATERIALES, TODO LO CUAL ESTA ORIENTADO A ALARGAR LA VIDA ÚTIL Y MEJORAR EL COMPORTAMIENTO DINÁMICO Y ESTÁTICO DE LOS COMPONENTES Y DE LOS SISTEMAS MECÁNICOS EN FORMA GLOBAL.. UNO DE LOS PROBLEMAS DINÁMICOS QUE REQUIEREN DE MAYOR ATENCIÓN Y ANÁLISIS SON LOS PROBLEMAS DE VIBRACIONES QUE APARECEN DURANTE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE MUCHOS SISTEMAS O ELEMENTOS MECÁNICOS DE DIFERENTE DISEÑO Y APLICACIÓN. GENERALMENTE SE TRATA DE ELIMINAR VIBRACIONES Y EFECTOS QUE INHERENTES A ESTAS, P.E. IMPACTO, FRICCIÓN, ETC. YA QUE PUEDEN GENERAR EFECTOS INDESEABLES EN MÁQUINAS Y DISPOSITIVOS MECÁNICOS, COMO DESGASTE, FRACTURAS, DESAJUSTES O PEOR AÚN, LA FALLA DEL MECANISMO Y EN CASOS EXTREMOS, UN ACCIDENTE DE SERIAS CONSECUENCIAS.									
Principales actividades y programa de avance (formato anexo)									