



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2002**

Título del Proyecto	Objetivos	Nombre del Jefe del Proyecto o Investigador Principal	Nombre de los Participantes	Fecha de Inicio	Fecha de Término según proyecto	Monto del Presupuesto S/.
Simulación de un Componente Mecánico por Método de Elementos Finitos	Representar como una maqueta virtual el componente mecánico empleando el Solid Work, luego se simula y analiza el comportamiento del componente mecánico bajo las condiciones de trabajo usando el software Cosmos.	Ing. Edwin Abregú Leandro	-	Febrero del 2002	22 de mayo del 2002	S/. 4,000.00
Obtención del Mango (mangifera indica) en Polvo por automatización, para su evaluación correspondiente.	Determinar los parámetros de procesamiento más adecuados para obtener mango en polvo por atomización, despertar el interés de jóvenes universitarios hacia una mayor investigación en la rama de la elaboración y procesamiento de productos agrícolas	Ing. Ruth Maldonado Alata	Sr. Victor Rojas	22 de Febrero del 2002	05 de Febrero del 2003	S/. 7,818.00
Diseño Construcción y Pruebas del Sistema de Suministro de Biogás para un motor de combustión interna.	Garantizar un trabajo seguro y fiable del sistema de alimentación de biogás en todos los regímenes de funcionamiento	Dr. Guillermo Lira Cacho	Ing. Alfredo Oliveros Ing. Jorge Ponce Galiano Ing. Raúl Figueroa Reynoso Sr. Jordan	Junio del 2002	14 de Marzo del 2004	S/. 9,900.00
Simulación Numérica de flujo de fluidos y transferencia de calor con volúmenes finitos y Tecplot	Reforzar el Reforzar la implementación de la línea de investigación y desarrollo en mecánica de fluidos y transferencia de calor incluyendo combustión, mediante volúmenes finitos.	Dr. José Venegas Romero	Dr. Rigoberto Melgarejo Morales Sr. Jorge Yuri Zembrano Mejía	Junio del 2002	No ha presentado Informe Final	S/. 11,204.00
Procesos de Merma Industriales en una Planta de Café	Establecer un procedimiento standard para la determinación del volumen de mermas en procesos industriales	Ing. Azucena Garcia Tapia	-	Agosto del 2002	Enero del 2003	S/. 7,250.00
Simulación Numérica del Comportamiento Mecánico de un elevador Hidráulico Tipo Tijera	Promover el uso del método de los elementos finitos a través de líneas de investigación permanentes en tópicos de diseño mecánico; optimizar el diseño de un elevador hidráulico tipo tijera, modelándolo mediante método de los elementos finitos.	Ing. José Martín Casado	9+8	Octubre del 2002	Diciembre del 2002	S/. 10,000.00
Determinación del Impacto Ambiental de una Central Hidroeléctrica	Implantar un documento de consulta técnica para que los ingenieros y estudiantes de la Facultad puedan tomar como base para elaborar estudios de impacto ambiental de centrales hidroeléctricas y determinar el impacto ambiental que este tipo de plantas produce en el medio ambiente.	Ing. Reynaldo Villanueva Ure	-	Octubre del 2002	11 de abril del 2003	S/. 7,000.00
Equipo para retención de Partículas Contaminantes del Aire	Construir un equipo que sirva para la retención de partículas contaminantes del aire. Determinar el porcentaje de eliminación de partículas sólidas contaminantes.	Ing. Fausto Godofredo Valdivia	Ing. Rodolfo Rivero Soria	Octubre del 2002	02/03	S/. 9,262.00
Análisis del Comportamiento de una Bomba-Turbina Experimental Reversible Variando Parámetros y Tipo de Flujo.	Implementación y acondicionamiento del banco de ensayos bomba-turbina marca ARMFIELD, para fines instruccionales y de investigación. Evaluación experimental del fenómeno de cavitación en una bomba centrífuga, controlando el vacío de entrada.	Ing. Juan Espinoza Escibaa Dr. Salome Gonzáles Chavez	Bach. Julio Cesar Aguado Martinez Bach. Teodosio Zapana Moreno	Noviembre del 2002	09 de diciembre del 2003	S/. 10,790.00

<b>Título del Proyecto</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Nombre del Jefe del Proyecto o Investigador Principal</b>	<b>Nombre de los Participantes</b>	<b>Fecha de Inicio</b>	<b>Fecha de Término según proyecto</b>	<b>Monto del Presupuesto S/.</b>
Desarrollo de un Banco de Ensayos de una Bomba de Desplazamiento positivo tipo tornillo (BDPTT) de 60 Lit/min. de caudal y 6 Bar de presión para el Lab. N° 5 de la FIM-UNI	Realizar ensayos completos con la finalidad de obtener las curvas características de las BDPTT	Ing. Hernán Pinto Espinoza	Ing. Arturo Maldonado Rivera	07 Noviembre del 2002	07 de Setiembre del 2004	S/. 9,300.00
Sistemas de supervisión y control del intercambiador de calor del laboratorio N° 5 utilizando una PC	Automatización en el intercambiador de calor (ICC) del laboratorio de máquinas térmicas e hidráulicas (N° 5). En la primera etapa los sensores toman los datos de temperatura del ICC hacia el computador, al ser estos datos procesados por un software elaborado en LavView se logra mejorar en gran medida la confiabilidad en la toma de información	Ing. Jorge López Arroyo	Ing. Julio Cesar Casquero Zaidman	Noviembre del 2002	02/03	S/. 9,015.00
Diseño de Elementos de Máquinas I y II	-	Ing. Fortunato Alva Dávila	-	Febrero del 2002	No definido	S/. 4,000.00