



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2003

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/.
Implementación de un sistema de consulta y control para la Oficina de Horarios y Apoyo Académico de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la UNI.	Mejorar el nivel de trabajo en la oficina de Horarios y Apoyo Académico; Implementar un servicio eficaz de consulta para los docentes y alumnos de la FIM; Incentivar la informatización en las demás dependencias de la FIM.	Ing. Ruth Maldonado Alata	Sr. Omar Noli Erquino	02/03	Marzo del 2003	S/. 1,948.00
Módulo para prácticas demostrativas de Física III	Implementar un módulo para realizar una práctica demostrativa en clase del curso de física III relacionada con los siguientes temas: Elementos eléctricos, instrumentos eléctricos de medición, circuitos eléctricos y sistema de distribución de potencia.	Dr. José Venegas Romero	-	02/03	20 de diciembre del 2004	S/. 870.50
Apoyo Económico para participar como expositor en el "3er Congreso Boliviano de Ingeniería Mecánica"	-	Ing. Edwin Agregú Pizarro	Helard Alvarez Sánchez	03/03	-	S/. 700.00
Implementación de un módulo didáctico para la enseñanza de los principios de transducción eléctricos para la medida del caudal para el laboratorio de automatización	Implementación de un módulo didáctico para la enseñanza de los principios de transducción eléctricos para la medida del caudal	Ing. Julio Cesar Casquero Zaidman	Sr. Juan Iturria Est. Ruth Canahuire Cabello Est. Rocio Cruz López	04/03	07/03	S/. 11,205.00
* Entrenamiento en Normas Internacionales ASME y AISC orientadas al CAD	Entrenar a los alumnos de la facultad de ingeniería Mecánica de la UNI en el desarrollo de conocimientos en el área de diseño y dibujo de ingeniería aplicando las normas internacionales ASME Y AISC	Ing. Helard Alvarez Sanchez	Est. Jhon Oscanoa Ventocilla Est. Aldo Zegarra Casahuaman Est. Luis Chiara Loaysa Est. Gerardo Valderrama Berdejo	05/03	08/03	S/. 9,046.70
Revista de Investigación y Desarrollo de la FIM	-	Dr. José Venegas Romero	-	05/03	20 de diciembre del 2004	S/. 13,346.00
Implementación y actualización de medios para investigación	Implementación permanente y actualización de medios para las actividades de investigación en las diversas líneas que se desarrollan y se proponen desarrollar, en la facultad de ingeniería Mecánica-UNI	Lic. Luz Maria Pimentel Herrera	-	05/03	-	S/. 10,779.30
Sistemas de generación de Biogás para aplicaciones termoeléctricas	Disponer de una planta piloto de producción de biogás, a partir de residuos orgánicos, de 30 m3 de capacidad que permita a los tesisistas de la FIM desarrollar aplicaciones termo-eléctricas	Ing. Rafael Espinoza Paredes	Dr. Johnny Nahui Ortiz Ing. Roberto Pineda Leon Bach. Rafael Castro	05/03	05/04	S/. 38,800.00
Desarrollo de un banco de ensayos con un turbogenerador de 3KW usando una turbina Michel-Banqui con regulador electrónico de carga.	Realizar ensayos completos en las turbinas de flujo transversal, de modo de obtener los diagramas topográficos (curvas características). Ensayar el grupo de generación con regulador electrónico de carga, para verificar sus ventajas, desventajas y limitaciones.	Ing. Hernan Pinto Espinoza	Ing. Arturo Maldonado Rivera	04/03	04/04	S/. 35,500.00

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/.
Diseño construcción y pruebas de los sistemas de alimentación de biogás y de regulación de la velocidad de rotación de un motor DIESEL	Generar energía mecánica utilizando biogás en un motor Diesel. Estudiar el comportamiento de un motor Diesel utilizando biogás como combustible.	Dr. Guillermo Lira Cacho	Ing. Raúl Figueroa Reynoso Ing. Roberto Pineda León Ing. Alfredo Oliveros	06/03	11/03	S/. 10,560.00
Experimentación con tecnologías de Energías Renovables	Consolidar los resultados obtenidos hasta la fecha de las actividades de investigación en el campo de las energías renovables realizados por el CER-UNI. Construcción y experimentación de la nueva versión de la cocina de vapor solar.	Ing. Rafael Espinoza Paredes	Dr. Manfred Horn M. Bach. Ricardo Miguel Ramos Bach. Patricia Vega Tesisista Mario Melgar Srta. Sonia Bossio	06/03	12/03	S/. 8,800.00
X Coneimera Arequipa 2003	Apoyo económico a los alumnos participantes en el X CONEIMERA, Arequipa 2003	Dr. José Venegas Romero	-	08/03	13 de diciembre del 2003	S/. 4,240.00
Apoyo Económico para concluir estudios de doctorado	Culminación de estudios de doctorado	Ing. Jorge Vera Hermitaño	-	09/03	-	S/. 12,600.00
Compensación de oscilaciones y control de posición por lógica difusa para un prototipo de grúa puente.	Construir el prototipo y controlar su funcionamiento satisfactoriamente mediante el uso de un DSP TMS320F24PQ comunicado con una computadora personal para su programación.	Ing. Julio Cesar Casquero Zaidman	Ing. Ricardo Rodríguez Bustinza Bach. Gustavo Navarro Chávez Bach. Patricio San Martín	10/03	02/04	S/. 13,016.00
Tratamiento Digital de Imágenes y Reconstrucción 3D	La visión artificial involucra aplicaciones hacia fines muy diversos. Estas aplicaciones pueden pasar por la automatización de una línea de ensamblaje, la inspección de circuitos para detectar defectos, la teledetección para construcción de mapas de regiones no fácilmente accesibles, comunicación mediante gestos con un computador, ayudas a discapacitados mediante aparatos de guía y detección; y en una perspectiva mucho más ambiciosa de robots autónomos.	Ing. Carlos Munares Tapia	Ing. Ricardo Rodríguez Bustinza Alum. Adam Luna Dávila Alum. Yuri Chocce Cruces Alum. Roberto Cirilo Correa Alum. Jorge Oscanoa Pimentel Alum. Jhonatan Ortiz de Orue	12/03	07/04	S/. 22,000.00