



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2004

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 y construcción del Veleró Insignia de la UNI	Diseñar, construir y poner en operación el veleró insignia de la UNI.	Dr. Luis Lastra Espinoza	Ing. Boris Fernandez Quiroz Bach. Dennys de la Torre	19 de Marzo del 2004	Proyecto Cancelado	72755.00
Producción y caracterización de recubrimientos duros de TIN y TIC sobre herramientas de corte.	Elaborar un sistema integrado haciendo uso de las Tecnologías modernas de información y comunicación. Tener una infraestructura que nos permita en el ámbito digital propiciar el acceso a la información para todos los que laboran en el CCFIM de acuerdo a sus necesidades. Permitir a los integrantes del CCFIM tener acceso a la información en cualquier lugar y de manera prácticamente instantánea.	Ing. Luis Alberto Sampen Alquiza	Dr. Arturo Talledo Coronado Sr. Manuel Suarez Coronado	18 de Marzo del 2004	Mayo del 2005	10711.00
Herramienta computacional del diseño por fatiga según el método SN	El Objeto de Generar una herramienta computacional que ayude a proyectar componentes bajo el método SN de Fatiga.	Ing. Enrique Sarmiento Sarmiento	DSc. Alberto Ildefonso Alum. Francisco Perez Altamirano Alum. Oscar Gonzales Soto	10 de Marzo del 2004	Junio del 2004	7966.50
Diseño e implementación de controladores no lineales aplicado al sistema de péndulo invertido rotatorio utilizando un DSPTMS320F240PQ	Diseñar e implementar el control del sistema péndulo invertidorotatorio mediante el uso del DSP TMS320F240PQ, para uso educativo a manera de modulo de desarrollo.	Ing. Carlos Munares Tapia	Ing. Ricardo Rodriguez Bustinza Alum. Paul Apaza Herrera Alum. Rocio Cruz López Alum. José Flores Canales	13 de Abril del 2004	Enero del 2005	13708.56
Generación y uso productivo de energía final mecánica térmica y eléctrica	Desarrollar digestores modulares de una capacidad de, al menos, 25m ³ sobre la base de los resultados de la PBG25M3 en construcción.	Ing. Rafael Espinoza Paredes	Dr. Guillermo Lira Cacho Ing. Alfredo Oliveros Ing. Rudi Vargas Solano Bach. Edgar Nina Dr. Johnny Nahui Ortiz Srta. Sonia Bosio Palomino	19 de Abril del 2004	Abril del 2004	29300.00
Evaluación del nivel líquido en botellas mediante tratamiento digital de imágenes. Simulación e implementación del Sistema VC++	Fomentar e impulsar intercambio científico, tecnológico y cultural con las instituciones extranjeras o nacionales y cooperar además con estas últimas (nacionales) en la solución de los problemas tecnológicos de alto nivel.	Ing. Freedy Sotelo Valer	Ing. Roberto Castro Bach. Reynaldo Custodio Sra. Edith Palomino	Noviembre del 2004	11/05	12951.00
Estudio de las Emisiones del Parque de Calderas y Hornos Industriales en Lima	Realizar un inventario de las emisiones del parque industrial de calderas y hornos, establecer recomendaciones.	Ing. Dario Vásquez Alva	Ing. Dario Vásquez Alva Ing. Carlos Rojas Serna Ing. Ricardo Catañeda de la Rosa	11/04	03/04	84000.00
Evaluación Teroeconómica de un sistema de refrigeración de capacidad doméstica convertido al uso de refrigerante R-134	Ahorro energético y económico en sistemas de refrigeración de origen comprensión de vapor R-12, funcionamiento con R-134	Ing. Nestor Rosas Martínez	Dr. Salomé Gonzáles Chávez	12/04	Mayo del 2005	15625.00

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/.
Optimización termoeconómica de un sistema de calefacción utilizando refrigerantes R-12 y R-134	Optimización y ahorro energético de sistemas de calefacción por comprensión de vapor de capacidad doméstica y comercial, a partir de la evaluación energética y termoeconómica realizada en un sistema experimental.	Ing. Carlos Alfonso Rojas Serna	Dr. Salomé Gonzáles Chávez	12/04	05/05	19425.00
Análisis del Impacto de la calidad físico espacial de las áreas públicas comunes de la Facultad de Ingeniería Mecánica en el aprendizaje Universitario	Encontrar la opinión de los alumnos, profesores y administrativos sobre sus necesidades en los espacios públicos de la FIM.	Arq. Bárbara Montoro Negrón	Srta. Isabel Cáceres Pinedo Sra. Luisa Wong Wong	12/04	05/05	7810.00
Estudio experimental a nivel de banco de pruebas de la minimización de los desechos acuosos de una planta de cromado brillante de Lima-Perú	Generar tecnologías para minimizar los derechos de galvanización acuosos, a nivel de banco de pruebas, para reducir significativamente la carga contaminante en las aguas residuales.	Ing. Mary Apolaya Arnao	Dr. Julio Delgado Sra. Lourdes Peralta Arnao	12/04	02/06	24800.00
Apoyo económico	-	Ing. Toribio Percy Flores Escala	-	12/04	Diciembre del 2004	2310.00
Apoyo económico	-	Ing. Zoila Córdova Hernández	-	12/04	Diciembre del 2004	200.00
Diseño del Bastidor de un Semiremolque tolva granelera de 30 Ton. por el método de elementos finitos	Definir los parámetros de referencia para la fabricación de vehículos especiales transportadores de granos, de manera que sean seguros y no constituyan peligro para las personas ni al tránsito terrestre.	Ing. Winston Aceijas Pajares	Ing. Helard Álvarez Sánchez	12/04	04/05	4600.00
Implementación del Laboratorio de Pruebas Hidrodinámicas - Instituto Naval	Realizar la puesta en marcha del Laboratorio Nacional de Hidráulica Laboratorio – Taller de Construcciones – Diseños y Modelos Navales en la UNI	Dr. Víctor Obregón Pizarro	-	12/04	05/05	US \$ 9 000