



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2006

Título del Proyecto	OBJETIVO	JEFE DEL PROYECTO	Nombre de los Participantes	Fecha de Inicio	Fecha de Término según proyecto	Monto del Presupuesto S/.
Diseño e Implementación de un Robot Humanoide de 24 GDL para múltiples maniobras utilizando el concepto de Sistema Multiagente.	Construir el primer robot humanoide peruano con capacidad autónoma e interactiva, capaz de realizar movimientos sencillos y complejos lo mas similares al ser humano.	Ing. Rolando Perez Ñaupa	Alum. Víctor Linares Uculmana Alum. Luis Licla Marcatinco Alum. Jorge Mejía Estrada Alum. Edwin Huamaní Romaní Alum. Mario Watanabe Navarro Alum. Ericsson Damián Villanueva	Febrero 2006	Agosto 2006	S/. 19,245.00
Difusión de aglomerados de átomos sobre superficies planas e inclinadas (facetas) en películas delgadas	Se pretende buscar la ruta de mínima energía que seguirá el átomo o el aglomerado en su migración a través de las facetas, siendo esa ruta o trayectoria más probable que el átomo o el aglomerado describa.	Ing. Zoila Córdova Hernández	Alum. Edwin Bonilla Valencia Alum. Daniel Rojas Cama Alum. José Flores Canales Alum. Boris Aguilar Huaccan	Febrero 2006	Julio 2006 Extensión: setiembre y octubre	S/. 9,106.90
Diseño de una central termoeléctrica a gas natural para suministrar energía eléctrica en las horas punta al parque industrial y otros usuarios del distrito de Villa el Salvador	Determinar los parámetros técnicos y económicos para la construcción, instalación y puesta en servicio de una Central Termoeléctrica a Gas Natural que suministrará energía eléctrica en las horas punta al parque industrial y otros usuarios del distrito de Villa el Salvador.	Ing. Rodolfo Zamalloa	Ing. Ángel Chávez Nahuinripa Alum. Víctor Bernaola Mendoza Alum. Maikol Alexandr Aira Falcon Alum. Erick Camahuali Ascención Alum. Noe Calle Mendivel Alum. Juan Válcárcel Amador	Marzo 2006	Setiembre 2006	S/. 10,745.00
Identificación facial para sistemas computarizados de control de acceso de personas utilizando redes neuronales	Desarrollar un prototipo de software computacionale para identificación facial de personas aplicando redes neuronales artificiales.	Ing. Hernán Cortez Galindo	Alum. Nilton Cuellar Loyola Alum. Matín Montes Pari Alum. Edgar Cabana Vilchez Alum. Rudolph Molero Fernandez Alum. Javier Alex Rojas Tintaya Alum. Drago Separovich Murata	Mayo 2006	Octubre 2006	S/. 7,400.00
Evaluación de desempeño de bus con motor diesel convertido a dedicado a gas natural en Lima Metropolitana	Comprobar la operación de vehiculos convertidos a GNC, de manera que sean seguros y no constituyan peligro para las personas ni al transito terrestre. Integrar a la UNI, a través de su Facultad de Ingeniería Mecánica, como parte de las entidades tecnológicas que promueven el uso del Gas Natural a nivel industrial, automotor y residencial. Demostrar la factibilidad de adaptar los motores diesel a ciclo otto, e instalar kit de conversión, seguro y a costos menores.D12	Ing. Winston Aceijas Pajares	Sr. Jorge Francisco Vera Beteta Sr. José Luis Barrientos Mendoza	Mayo 2006	Enero 2007	S/. 7,000.00
Estudio de la metodología de líneas de base, para proyectos de reducción de gases de efecto invernadero procedentes de sistemas de gestión de estiércol en proyectos de pequeña escala MDL	Mejorar la información oportuna sobre el Mecanismo de Desarrollo Limpio en proyectos de gestión de residuos a pequeña escala	Ing. Reynaldo Villanueva Ure	Sr. Renato Chavez Cajahuanca	Agosto 2006	Enero 2007	S/. 9,350.00
Diseño Construcción de un motor Stirling, tipo α , para la generación de energía eléctrica con combustible gaseosos	Generar energía mecánica y/o eléctrica con un motor de combustión externa Stirling. Estudiar el comportamiento de un motor Stirling y caracterizar su funcionamiento utilizando combustibles gaseosos.	Dr. Guillermo Lira Cacho	Ing. Jorge Ponce Galiano Bach. Víctor Agüero	Agosto 2006	Abril 2007	S/. 13,200.00
Producción y caracterización de recubrimientos duros de TiC y TiN sobre herramientas de corte	Caracterización estructural, morfológica, mecánica y electroquímica del recubrimiento duro y además comparar ventajas de resistencia al desgaste y a la corrosión.	Ing. Luis Alberto Sampen Alquizar	Dr. Arturo Talledo Coronado Sr. Manuel Suarez Coronado	18 de Marzo del 2004	Mayo del 2005	S/. 10,711.00
Una nueva metodología para el pronóstico de la demanda eléctrica integrada del Perú mediante modelos econométricos dinámicos	Formulación y estructuración de una nueva metodología para el pronóstico de la demanda eléctrica interconectada nacional peruana, consistente en la conformación de modelos econométricos dinámico. Obtención de las proyecciones de las variables correspondientes a la demanda eléctrica interconectada nacional a partir de los modelos econométricos formulados Validación y análisis comparativo frente a otras técnicas de predicción.	Dr. Salome Gonzáles Chavez	-	Octubre de 2006	mayo del 2007	S/. 16,350.00
Análisis, diseño, desarrollo e implementación de un sistema integrado para el centro de computo de la facultad de ingeniería Mecánica	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 Alquizar	Bach. William Luis Sánchez Alum. Cesar Acero Parca Alum. Saúl Fernando Vega Montenegro	Noviembre 2006	Mayo 2007	S/. 10,250.00

Título del Proyecto	OBJETIVO	JEFE DEL PROYECTO	Nombre de los Participantes	Fecha de Inicio	Fecha de Término según proyecto	Monto del Presupuesto S/.
Estudio del comportamiento termo-mecánico de biopolímeros sujetos a tensión/flexión mediante técnicas de dinámica molecular como fase inicial para el diseño de aplicaciones en bioingeniería.	El objetivo del presente proyecto es desarrollar conocimiento en el campo de la bionanotecnología, específicamente en el área de biopolímeros como ADN y ARN: comprender y desarrollar capacidades predictivas para relacionar propiedades mecánica-físicas fundamentales y propiedades macroscópicas con el comportamiento de ácidos nucleicos para diversas aplicaciones en bioingeniería. Los resultados de investigaciones teóricas, experimentales y/o computacionales son un requisito para el desarrollo, la fabricación, crecimiento y comportamiento de las (bio-nano) estructuras, cuya importancia se deriva por gran variedad de aplicaciones presentes y futuras.	Ing. Mario Arredondo Medina	Alm. Javier Alex Gomez Alm. Alvaro Sergio Armas Olivera Alm. Boris Aguilar Huacan	Noviembre 2006	Mayo 2007	S/. 8,210.00
Construcción de un módulo para control de motores eléctricos con técnicas avanzadas de control automático	Desarrollar un módulo de control de motores para probar tipos de algoritmos de control automático. Crear una experiencia base, para futuros proyectos en el ámbito del control de motores.	Ing. Hernán Cortez Galindo	Alum. Nilton Cuellar Loyola Alum. Martin Montes Pari Alum. Edgar Vilchez Cabana Alum. Alex Javier Rojas Tintaya Alum. Alexis Separovich Murata Alum. Rudolf Molero Fernandez	Diciembre 2006	Abril 2007	S/. 12,535.00

13/07/2012

APOYOS ECONOMICOS 2007

Título	Objetivo	DOCENTE	Nombre de los Docentes Participantes	Nombre de los Alumnos Participantes	Fecha de Inicio	Fecha de Término según proyecto
Taller sobre hidroenergía a llevarse a cabo en el centro de energías renovables-CEDECAP - Cajamarca	-	Ing. Rafaél Espinoza Paredes	-	Junio 2006	Junio 2006	S/. 900.00
Apoyo Económico para la elaboración de su tesis de maestría	-	Ing. Fortunato Alva	-	Setiembre 2006	-	S/. 3,500.00
Apoyo Económico	-	Ing. Percy Flores Escalante	-	-	-	Sin definir
Apoyo Económico	-	Dr. Salome Gonzáles Chavez	-	Setiembre 2006	Setiembre 2006	S/. 2,601.72
Proyecto de implementación de medios para investigación	Implementación permanente y actualización de medios para las actividades de investigación en las líneas que se desarrollan, en la Facultad de Ingeniería Mecánica –UNI.	Ing. Jorge Vera Ermitaño	-	Octubre de 2006	-	-
V Concurso Latinoamericano IEEE de Robotica para estudiantes	-	Ing. Rolando Perez Ñaupá	-	Octubre de 2006	10/06	S/. 3,080.00