



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2007

Título del Proyecto	Objetivo	Jefe de Proyecto	Nombre de los Docentes Participantes	Nombre de los Alumnos Participantes	Fecha de Inicio	Fecha de Término según proyecto	Monto del Presupuesto S/.
Estudio exergético del proceso de combustión y emisiones del GLP de petróleo y de gas natural en equipo experimental	Evaluación y análisis exergético del comportamiento de la combustión de los derivados GLP procedentes del petróleo y del gas natural de Aguaytia, así como el comportamiento de las emisiones de gases contaminantes.	Ing. Dario Vásquez Alva	Dr. Salome Gonzáles Chávez	Wilber José Mayanga Sausa	01/01/2007	01/06/2007	S/. 8,000.00
Dimencionamiento, construcción y caracterización de una caldera vertical multipropósito que emplea combustibles alternativos	Dimensionar, construir y efectuar la caracterización energética de un caldero vertical multipropósitos empleando combustibles alternativos para presentar una solución alternativa a los problemas de la industria nacional	Ing. Duilio Aguilar Vizcarra	Ing. Arturo Maldonado Rivera	Alvaro Ramirez Choque	mayo del 2007	01/05/2008	S/. 30,926.00
Modelo de Evaluación de Impacto ambiental generado por el uso de combustibles	Mejorar la información que se tiene sobre el análisis de combustibles dándole enfoque diferente, más preocupado no solo por el factor económico si no también por el factor ambiental	Ing. Reynaldo Villanueva Ure	-	Juan José Anampa Alvarez	01/08/2007	01/03/2008	S/. 13,160.00
Cálculo de propiedades mecánicas de las estructuras secundarias ALFA-HELICE de las proteínas	Desarrollar conocimiento en el campo de la mecánica aplicada a la biología molecular, específicamente en las estructuras secundarias alfa-hélice. Se espera comprender y desarrollar capacidades predicativas para relacionar propiedades mecánico-físicas en escala molecular y propiedades macroscópicas para diversas aplicaciones en bioingeniería	Ing. Zoila Córdova Hernandez	Dr. Alberto Coronado Matutti	Fabio Zegarra Choque Gian Nello Peralta Briceño	01/08/2007	01/03/2008	S/. 12,060.00
La gestión Ambiental y su influencia en proceso de contaminación del medio ambiente en el campus de la facultad de Ingeniería Mecánica - UNI	Evaluar la capacidad de gestión ambiental de la Facultad de Ingeniería Mecánica - UNI, y Formular la propuesta de un plan de gestión ambiental como parte constituyente del sistema general de gestión de la Facultad	Ing. Gilberto Becerra Arevalo	Ing. Acel Huaman Ladera	-	01/08/2007	01/03/2008	S/. 13,581.00
Guía técnica de diseño, fabricación y montaje de estructuras metalmeccánicas en pequeñas centrales hidroeléctricas de acuerdo a criterios de seguridad e impacto ambiental	Mejorar la información y metodología de los procesos constructivos aplicables a las Centrales Hidroeléctricas, con un enfoque tanto al medio ambiente como a la seguridad industrial	Ing. Reynaldo Villanueva Ure	-	Richard Hernan Quispe Quiñonez	01/10/2007	01/05/2008	S/. 15,500.00
Diseño y construcción del modelo de generador de olas para el canal de experiencias hidrodinámicas de la UNI	Simular olas que cumplan las características naturales que en el ambiente mismo se realizan frente a la navegabilidad de las naves	Ing. Alejandro Salazar Bobadilla	Dr. Víctor Obregón Pizarro	Ricardo Ramirez Gutierrez Juan Vargas Machuca Bueno Manases Tello Ruiz Paul Becerra Jaime	01/10/2007	01/02/2008	S/. 2,991.00
Validación experimental del canal hidrodinámico de la UNI	Validar experimentalmente el canal de ensayos hidrodinámicos de la UNI.	Ing. Ronald Cueva Pacheco	Dr. Víctor Obregón Pizarro	José Villagomez Rosales Daniel Tello Ayala Guillermo Vásquez Chullcce Marcelo Elías Elías	01/10/2007	01/03/2008	S/. 5,250.00
Diseño, simulación e implementación de un nuevo modelo de vehículo de carga pesada en categoría 0-4, S3 para el transporte en nuestro país	Ofrecer un diseño para la construcción de un vehículo 0-4 eficiente y técnicamente seguro.	Ing. Salvado Onofre Chavez	-	Miguel Angel Rafael Maynasa Abraham Antonio Villanueva Ávila Rubén Comejo Moron	01/10/2007	01/12/2007	S/. 7,110.00
Diseño y modelamiento de un aerogenerador de 1KW usando tecnología de imanes permanentes para condiciones de viento de nuestro país	Diseñar una turbina eólica que produzca la energía requerida (con una potencia media de 100W) con velocidades típicas de zonas de óptimos recursos eólicos en nuestro país (6-9 m/s).	Ing. Rafael Espinoza Paredes	-	Mauro Francisco Chávez Rodríguez Martín Paúl Requejo Arleón Pablo Cárdenas Aquino William Jamaica Caldas Emerson Cruz Chávez	01/11/2007	01/03/2008	S/. 9,000.00
Implementación de medios para la 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	-		01/12/2007	-	Según Necesidad

APOYOS ECONOMICOS 2007

Título	Objetivo	DOCENTE	Nombre de los Docentes Participantes	Nombre de los Alumnos Participantes	Fecha de Inicio	Fecha de Término según proyecto	Monto del Presupuesto S/.
Alumno viaje a U.S.A.	-	-	-	Christian Cuba Samaniego	02/07	02/07	S/. 5,508.66
II Curso de entrenamiento en evaluación, diseño y gestión de sistemas fotovoltaicos y eólicos de baja potencia	-	Ing. Rafael espinoza paredes	-	-	04/07	04/07	S/. 1,200.00

Título del Proyecto	Objetivo	Jefe de Proyecto	Nombre de los Docentes Participantes	Nombre de los Alumnos Participantes	Fecha de Inicio	Fecha de Término según proyecto	Monto del Presupuesto S/.
ECOTRON	Apoyo económico a los alumnos para su participación en el INTERCON	Ing. Mario Borja Borja	-	Jim Catacora Ocaña Neils Conche Huaman Nilton Cuellar Loyola Hedi Huamani Baltasar Jose Meneses Estrella Rudolph Molero fernandez Martin Montes Pari José Luis Rivera Gutierrez	08/07	08/07	S/. 3,928.00
8vo Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (8 CIBIM), a llevarse a cabo del 22 al 25 de Octubre del 2007	Apoyo económico a los profesores para su participación en el 8vo Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (8 CIBIM), a llevarse a cabo del 22 al 25 de Octubre del 2007	Dr. Salomé Gonzáles Chávez Ing. Martin Casado Márquez Dr. Guillermo Lira Cacho Ing. Aurelio Padilla Rios	-	-	09/07	09/07	S/. 9,726.00
XIV CONEIMERA	Apoyo económico para la participación en el XIV CONEIMERA, que se realizará en la Universidad Nacional del Callao	-	-	Edgar Cabana Vilchez Nilton Cuellar Loyola Rudolph Molero Fernández Martín Montes Pari José Roca Reyes Javier Rojas Tintaya José Luis Rivera Gutiérrez Diana del Rosario Avila Rivera Fernando Leon Ramírez Fabiola Mercado Blanco Abraham Villanueva Ávila Piero Huamán Villa José Huamán Gurmendi Jim Catacora Ocaña Neils Conche Huaman Edy Huamani Baltazar José Meneses Estrella Mauro Chávez Rodríguez Pablo Cardenas Aquino Martín Requejo Arleon Emerson Cruz Chávez Marco Antonio Arias Suárez	10/07	10/07	S/. 1,759.00
Apoyo económico para exponer sobre redes temáticas de CYTED y exponer un artículo en el XXX Congreso de la Asociación Argentina de Energía Solar, ASADES.	Apoyo Económico	Ing. Rafael Espinoza Paredes	-	-	11/07	11/07	S/. 2,500.00