



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2010**

Título del Proyecto	Objetivo	Jefe de Proyecto	Nombre de los Docentes Participantes	Alumnos, Bach, Personal Administ, otros Participantes	Fecha de Inicio	Fecha de Término según proyecto	Monto del Presupuesto S/.
Diseño y Construcción de una máquina generadora de vibraciones para el ensayo de vibraciones aleatorias del nanosatélite chasqui I	Desarrollar tecnología para el diseño y construcción de un generador de vibraciones, implementar un banco de ensayos de vibraciones, apoyar a los cursos de vibraciones mecánicas, dinámica, mecanismos, física II, etc	Ing. Enrique Sarmiento Sarmiento (AS TC)	-	Alum. Quino Quispe Gustavo Alum. Orbegoso Guerrero Alhiet Oswaldo	01/03/2010	31/03/2011	S/. 41,900.00
Control del comportamiento dinámico de una embarcación pesquera en el mar peruano usando el software SMLC	Realizar el control de comportamiento de la embarcación desde una computadora y de esta manera poder cuantificar los efectos de embarque de agua en la cubierta, slamming y excesivas aceleraciones verticales e implementar un sistema de corrección de estos efectos haciendo uso del software SMLC.	Ing. Gamarra Chinchay, Hugo Eliseo (as tc)	Ing. Rosas Martinez, Nestor (AS TC)	Ing. Yarin Achachagua Anwar Julio (no docente uni)	01/03/2010	30/09/2010	S/. 13,200.00
Estudio, Desarrollo e implementación de un sismógrafo de captación remota con soporte de software en plataforma visual	Estudiar y analizar un sismógrafo de transmisión inalámbrica con soporte de software en plataforma visual a fin de de acumular información útil para desarrollar sistema similares en el entorno de la UNI	Ing. Sotelo Valer, Freedy (	Ing. Gamarra Chinchay, Hugo Eliseo (AS TC) Ing. Castro Salguero, Robert (AX TC)	-	01/03/2010	31/03/2011	S/. 13,800.00
Análisis estadístico de la sensibilidad de sistemas oscilatorios	Determinar sus propiedades de robustez, usar técnicas de optimización como algoritmos genéticos para obtener puntos de operación de manera masiva y así estudiar con mas detalle la relación parámetro-oscilación en sistemas oscilatorios.	Ing. Coronado Matutti Alberto (AX TP)	Ing. Villota Cerna, Elizabeth (CONTR AX TP)	Alum. Cuba Samaniego, Christian Eric Bach. Valle Rey Sanchez, Rolan Alexander Bach. Castillo Hair, Sebastian	01/07/2010	01/02/2011	S/. 23,400.00
Control adaptativo – Fuzzy para el seguimiento de la trayectoria de un robot teleoperado manipulador de 3 GDL tipo scara	Desarrollar el software para el control de la trayectoria del robot manipulador tipo SCARA de 3 grados de libertad del sistema real y programar los algoritmos en LABVIEW 2009, asimismo el control de la trayectoria se realizara desde una computadora personal remota.	Ing. Sotelo Valer, Freedy (AS TC)	-	Alum. Cazado Canteño, Alberto Alum. Ramos Yucra, Lalo Wilson Alum. Vargas Juscamaíta	01/09/2010	31/03/2011 extensión 30/09/11	S/. 15,200.00
Implementación de Algoritmos Cooperativos en 3 Robots Móviles para la Realización de Tarea	Desarrollar e implementar algoritmos cooperativos que logren el mejor desempeño a una tarea asignada de manera autónoma, siendo capaces de enfrentar y solucionar situaciones que acontecen en su medio.	Ing. Oviden Martínez, Fortunato (AX TC)	-	Alum. Miyagusuku Rios, Renato Alum. Paredes Merino, Jorge Fortunato Alum. Cortijo Aragón, Santiago	01/09/2010	01/02/2011	S/. 11,500.00
Optimización de sistemas de aerogeneración y microhidráulica	Elaboración del proyecto e instalación del centro de investigación en microaerogeneradores y microturbinas hidráulicas, optimización mecánica, eléctrica y control de microaerogeneradores, desarrollo y mejoras del rendimiento de microturbinas Pelton, Michell-Banki y Turgo.	Dr. Salome Gonzales Chavez	Ing. Jorge Vera Ermitaño PR TC	José Eugenio Chiroque Baldera	01/09/2010	01/06/2011	S/. 216,089.00
Modelización, Diseño, construcción y pruebas de un sistema de orientación y control de potencia de microaerogeneradores	Realizar la formulación matemática del comportamiento dinámico del sistema de dirección (veleta) de un aerogenerador de pequeña potencia (microaerogenerador), Modelización del fenómeno dinámico del sistema de dirección y control de potencia del microaerogenerador, mediante programa experto de simulación ADAMS Y AERODYN, Realizar las pruebas experimentales en el Tunel del Lab. de Energía FIM	Dr. Salome Gonzales Chavez PRTC	-	William Esteban Urcuhuaranga Jesús	01/09/2010	01/06/2011	S/. 33,046.00
Eficiencia térmica un tanque de almacenamiento de agua helada, determinación experimental	Desarrollar un modelo teórico experimental que se necesita par diseñar tanques de almacenamiento de agua helada usada en procesos industriales de refrigeración y aire acondicionado, determinar la eficiencia termica de un tanque a través de un modelo teórico experimental, validar el modelo desarrollado para varias relaciones altura diametro.	Ing. Jaime Ravelo Chumioque ASTC	-	P.Administ. Ore Illaconza, Marino P. Administ. Mili Trujillo Principe	01/12/2010	01/03/2011 Ampliación 31/05/11	S/. 1,700.00

**APOYOS ECONOMICOS 2010**

Título del Proyecto		Docente	Nombre de los Alumnos Participantes	Fecha de Inicio	Fecha de Término según proyecto	Monto del Presupuesto S/.
Apoyo económico	Apoyo económico para la participación en el III Torneo de Robotica, realizado en la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco el 9 y 10 de abril del 2010	-	Huaman Sanchez ,Emilio Alfaro Arce ,Jorge Bazalar Tarazona, Jefferson Cuba Palomino, Hairoq Huaccho Huaman Edgar Aparicio Rivera, Jorge Eduardo Paredes Cauna, Victor Tueros Espinoza Daniel Villegas Tamara, Fredy Nelson Sanchez Yarleque, Ivan Jhonson Nacari Enciso, Jesús Alberto Gameru Tornero, Milenka Karolyn	09/04/2010	10/04/2010	S/. 1,965.00
Apoyo económico	Apoyo Económico por participación en la II Convención Internacional de Ingeniería en Cuba del 03 al 05 de junio de 2010	Villanueva Ure, Reynaldo	-	03/06/2010	04/06/2010	S/. 674.34
Apoyo económico	Apoyo Económico por su participación en el II Congreso Internacional de Ingeniería en Cuba del 02 al 06 de junio de 2010	-	Rosas Carhuanchu, Miguel Angel	02/06/2010	06/06/2010	S/. 1,591.00
INTERCON	1 parte Apoyo Económico para la participación en el INTERCON 2010, que se realizó en la Universidad Nacional de Antiplano de Puno del 09 al 13 de agosto de 2010	-	Miyagusuku Rios, Renato Cortijo Aragón, Santiago Achanccaray Diaz, Pedro Marco Alfaro Paucarchuco, Edison Jara Alegria, Elvis Omar Fernández Zavala, Miguel Huanay Martinez, Franz Cesar Villalta Ramirez, Oscar Orbegoso Guerrero, Alhiet Oswaldo Bravo Benites, Junior Ayrthon	09/08/2010	13/08/2010	S/. 6,850.00
CONEIMERA	Apoyo económico para la participación en el XVI CONEIMERA, que se realizó en la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco del 20 al 25 de setiembre	-	Robles Trinidad, Ivan Segundo Dionisio Esteban, Jack Helvis Espinal Santos Enver Ramos Yucra, Lalo Wilson Ramos Yucra, Lalo Wilson Vargas Juscamaíta, Francis Joe Calzado Canteño, Alberto Adriano Ciriaco, Susanivar Randi Cardenas, Bernardo Taxa Villegas, Isaac Achanccaray Diaz, Pedro Rojas Herencia, Luis Flores Baldoceña, Andrés Ramos Alvarez, Nain Borda Velasquez, Juan De la Cruz Villalta Ramirez, Oscarr Bravo Benites, Junior Ayrthon Astuyauri Saavedra, Mahicon Jarry Reyes Astuyauri, Yan Cesar Pacheco Salazar, Jhony Freed Paredes Merino, Jorge Fortunato Miyagusuku Rios, Renato Alfaro Paucarchuco, Edison Jara Alegria, Elvis Tueros Espinoza, Daniel Jonny	20/09/2010	25/09/2010	S/. 1,680.00
CEDIM	IV OLIMPIADA DE ROBOTS organizado por el CEDIM (1era parte de pago) a realizarse el 18 de diciembre de 2010	-	Alum Tueros Espinoza, Jhonny	18/12/2010	18/12/2010	S/. 6,006.60
Apoyo económico	Apoyo Económico para la participación en la Universidad de Oviedo-España a partir del 30 de diciembre de 2010 al 31 de enero de 2011	Dr. Gonzales Chavez, Salome	-	30/12/2010	31/01/2011	S/. 3,673.80