



LIST OF PROJECTS IN THE PROJECT CONTEST 2016-II

<u>Program</u>	<u>Project title</u>	<u>Students</u>	<u>Course</u>	<u>Course Faculty</u>
Mechanical Engineering	Design of a house with thermal comfort in places with an environmental temperature lower than 5°C (41°F)	Melchor Gallardo, Alberto F. Meza Flores, Christian K. Mensefú Alvarez, Luis A. Salinas Calixto, José L.	Engineering Project	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Extruding and pellet machine for plastics for industrial purposes	Calle Arana, Walter Enrique Campos Huamán, Renzo André Villegas Marca, Kevin José Arrunátegui Quevedo, Diego Alejandro	Engineering Project	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Founding and structural analysis of an axial motor with five connection rods	Portal Alvarado, Luis Reyes Reyes, Emerzon Ruiz Salsavilca, Danny Cuenca Cuenca, José Chavez Baldeon, Sayuri	Manufacturing Processes II	Zegarra Ramírez, Leonor
Mechanical Engineering	Design of a 50KW wind turbine to supply power to the College of Mechanical Engineering	Cubas Masgo, Alvaro Albornoz Dionisio, Jhony Terrones Rossi, Luis Veliz Villarial, Raul	Engineering Project	Sarmiento Sarmiento, Enrique



Mechanical Engineering	Feasibility study of a marine device to obtain wave power, model PB3 at 1:10 scale	Aguirre Mendoza, Oswaldo Galvan Paredes, Joaquín	Renewable Energy Technologies	Oliveros Donohue, Alfredo
Mechanical Engineering	Application of the concept of energetic efficiency to reduce the power consumption in the College of Mechanical Engineering	Sanchez Sanchez Jerson Vergaray De la Cruz Leslie Loarte Canales Silene Ricra Flores Jaime	Engineering Project	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Design and manufacturing of a transport low-platform vehicle with a load capacity of 40 tons	Aliaga Beraun, Francklin Barrientos Mendoza, Jose	Welding Technologies I	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Re-construction of a 3-meters long roll from a rolling machine using a welding process	De la Cruz Depaz, Angel Humaní Nizama, Rey Valencia Huarcaya, Noé Vegaray de la Cruz,	Welding Technologies I	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Recovering of thermic energy applying the Stirling cycle	Ucede Z. José Elias Solorzano Valencia, Joel Paredes Palomino, Renzo Peje Gonzales, Jorge Luis	Heat and Mass Transfer	Villavicencio Chavez, Manuel
Mechanical Engineering	Conceptual aerodynamic design of a rotor for wind generators with applications in pumping for agricultural purposes, for deep waterholes located at the Peruvian coast	Espinoza Gomez, Frank Enrique Huaroto Sevilla, Juan Julian Jesus Quispe Navarrete, Joner Josue Virreyra Trigueros, Juan Pablo	Renewable Energy Technologies	Oliveros Donohue, Alfredo



Mechanical Engineering	Welding process for a Monoblock made from founded iron	Alcántara Infante, César Castellano Moreno, Albert Cordova Gonzales, Bridgette Monsefú Alvarez, Luis	Welding Technologies I	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Design of a machine for packaging peeled garlic	Palacios Aguirre, Roberto Oscoco Perez, Alexander Huerta Cuevas, Renzo Canteño Huaranga Ivan	Engineering Project	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Advantages and disadvantages of the V-shaped belts vs flat belts	Blas Chipan, Raúl Chamorro Valer, Santiago Yupton Lliuya, Sthip David Salvo Acuña, Wladimir Kelbert	Design of Machine Elements	Chau Chau, Jorge
Mechanical Engineering	Residual water treatment with oil	Alcántara Infantes, Casar Flores Bartolo, Kevin León Alvarado, Ever Paredes Palomino, Renzo Martín	Engineering Project	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Infrastructure adaptation of the College of Mechanical Engineering for people with disabilities	De la Cruz Depaz, Angel De la Rosa Gonzales, Nestor Quispe Agramonte, Jesus	Engineering Project	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Design of a test procedure for the optimization of the angles of the direction system of a hand powered	Ramos Dominguez, Alvaro Auqui Unton, John Cristhian	Design of Machine Elements I	Cueva Pacheco, Ronald



	vehicle	Solorzano Chuquimantari, Joubert Gómez Lazard, Cristian Vallejo Zaca, Ricardo		
Mechanical Engineering	Tubular profile Welding in a structure of a single-seat vehicle	Auqui Unton, John Ramos Dominguez, Alvarado Vallejo Zucarías, Ricardo José	Welding Technologies I	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Prototype of a dual-seat vehicle with a load of 200kg	Vásquez Vallejos, Arnold Sánchez Villanueva, César Calderón Torre, Jhon Kevin	Manufacturing Processes II	Zegarra Ramírez, Leonor
Mechanical Engineering	Evaluation of the welds of a tube system of a cold storage room	Paredes Rua, Ricardo Quispe Agramonte, Jesus Solorzano Chuquimantari, Joubert Tocasque Sevillano, Jorge Luis	Welding Technologies I	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical Engineering	Water heater for a hotel with 20 rooms	Lopez Loga, Guillermo Alejandro Martines Patiño, Fernando Geruacio Torres, Segundo Rafael León, Juan Manuel Lujan Arevalo, Carlos David	Engineering Project	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical-Electrical	Design of a testing software for the calculation of circular currents in a series of power transforms connected in	Chirinos Aguilar, Ivan	Static Electric Machines	Marcelo Barreto, Emilio



Engineering	parallel	Garcia Nuñez, Maycol Herrera Linares, Manuel Rodriguez Romero, Ivan Suaña Capcha, Ingry		
Mechanical- Electrical Engineering	Study of the residual-based generation of electricity	Almidón Malpartida, Cristiam Xavier Garcia Orellana, Jorge Gustavo Román Cordova, Denis Percy Pantoja Almonacid, Diego	Engineering Project	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical- Electrical Engineering	Energetic and economic analysis of the implementation of a gas-powered co-generation system in a hotel located in Lima, Peru	Grandy Gonzales, Emilio Quiroz Estrada, Gianfranco Luyo Martinez, Cristian	Heat Transfer	Ravelo Chumioque, Jose
Mechanical- Electrical Engineering	Study and improvement of the electric installations of the College of Mechanical Engineering	Chamorro Valer, Santiago Guadalupe Mendoza, Angelica Medrano Chipana, André Novoa Lactahuaman, Juan	Engineering Project	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechanical- Electrical Engineering	Design of a gas turbine for a 30MW thermo-electric power plant	Burga Zegarra Sheling Bryain Roman Callado, cesar Antonio Quispe Agramonte, Jesus Angel Lopez Loja, Guillermo Alejandro Aquirre Mendoza, Oswaldo	Thermo-electric power plants	Gonzales Chavez, Salome



Mechanical-Electrical Engineering	Design of a solar dehumidifier for a rice production process	Campos Valenzuela, Julio Collahua Padilla, Alexis Florano Diaz, Henry Gomez Villanueva, Kevin Quijano Pozo, Alonso	Research Methodology	Oliveros Donohue, Alfredo
Mechanical-Electrical Engineering	Design and simulation of a real-time monitoring system for the test process of the Perkins motor, for the Institute of Engines of the College of Mechanical Engineering	Alvarez Zenteno, Erick Benavides Rojas, Diego Campos Valenzuela, Julio Castillo Farfán, Manuel Flores Ortega, Ivan	Instrumentation, Measurement and Control	Luque Casanave, Manuel Humbreto
Mechanical-Electrical Engineering	Design of a photovoltaic system with a solar follower of one grade of freedom to power a public cell-phone charger in the College of Mechanical Engineering	Altuna Diaz, Jesus Gabriel Dipaz Zea, Luis Alonso Aroni Rojas, Klinton Mario Huancachoque Cusimayta, Cristian Domingo Iglesias Reyes, Kevin Manuel	Instrumentation, Measurement and Control	Luque Casanave, Manuel Humberto
Mechanical-Electrical Engineering	Design and modeling of an alternative system to replace pneumatic systems for production in series	Auqui Unton, John Cristhian Azabache Tapia, Walter Pascual Segovia, Andreé Solorzano Chuquimantari, Joubert	Industrial Facilities	Luque Casanave, Manuel Humberto



Mechanical-Electrical Engineering	Design and manufacturing of a portable solar charger for smartphones	Camones Cardich, Abel Condor Vegas, Jeampier Garay Salazar, Rolando Paucar Huarcaya, Daniel	Instrumentation, Measurement and Control	Luque Casanave, Manuel Humberto
Naval Engineering	Modular system for the load, storage, unload and transportation of fish, using cold containers; designed for non-industrial fishing in Peru	Espinoza Huillca, Tanner Nuñez Montalvo, Roberto Uceda Sanchez, Erick	Organization and Management of Naval Industries	Ramírez Rosas, Jorge
Naval Engineering	Ship elevator	Aguilar Nuñez, Christopher Marocho Mamani, Jonathan Ramos Changana, David Solano Carbajal, Max Torres Briceño, Ivan	Welding Technologies I	Sarmiento Sarmiento, Enrique; Zegarra Ramírez, Leonor
Naval Engineering	Design of a mechanical elevator for small vessels in docks	Camones Vivanco, Arturo Nájar Terrones, Rolfe Pari Galindo, Jorge Paucar Villalobos, Edgard	Welding Technologies I	Sarmiento Sarmiento, Enrique



Naval Engineering	Generation of electricity from marine flows	Eguia Ochoa, Abel Ramos Changana, David Quispe Huaranca, Arnold	Drag and Propulsion	Cabello Lopez, Augusto Elmer
Naval Engineering	Study of the behavior of a helix with detachable pedals adapted with polymers	Quizpe ticona, Janio Oliver Pedraza Guerrero, Dante Najar Terrones, Rolfe Dieter Cordova Gonzales, Brigitte	Drag and Propulsion	Cabello Lopez, Augusto Elmer
Naval Engineering	Management system for the maintenance of the scientific navy of the government "Poseidón 2016"	Bill Galdos Lindao Bruno Huaman Chircca	Maintenance and Repair of Naval Machinery	Amaya Fuertes, David
Naval Engineering	Research of the resistant components of the hull of a coast vessel for fishing research and oceanography	Alex Pumarrumi Escobar Bill Castillo Rupay	Naval Engineering Laboratory	Amaya Fuertes, David
Naval Engineering	Design of a 15-meter long transport vessel	Alvarez Sierra Diego José Castillo Rupay Bill Erick Landa Castillo Juan Américo Quispe Ticona Janio Oliver	Vessel Construction Technology I	Churampi Román, Daniel



		Vega Cano Jesthyn		
Naval Engineering	Speed control of a DC motor without sensors	Soto Galvez, Cristian N Pumaricra Rojas, David R Diaz Gambini, Rogrigo AA Silva Nuñez, Jhino S Alvarez Munarriz, Segio	Digital Signal Processors	Borja Borja, Mario Gastón
Mechatronics Engineering	Sistema en tiempo real de bajo costo para el control de múltiples viveros inteligentes utilizando algoritmos de multiprogramación y calendarización	Pumaricra Rojas, David R Sullca Vargas, Kevin J Silva Nuñez, Jhino S Diaz Gambini, Rodrigo AA Alvarez Munarriz, Sergio A	Design of Real-Time Systems	Borja Borja, Mario Gastón
Mechatronics Engineering	Prototipo de sistemas de seguridad para comunicación en situaciones de emergencia con verificación de traje estándar usando IoT y redes Mesh	Bazalar Tarazona, Larry Jefferson Diburga Villanueva, Reinaldo Jesus	Mechatronic Project	Oliden Martinez, Jose Fortunat
Mechatronics Engineering	Implementación de un módulo de un monitoreo remoto para supervisión de parámetros geotécnicos en un sistema de transporte de ductos de gas natural en el Perú	Arteaga Melendez, Marcel Dalton Chancafe Valladares, Fernando Jose Cuevas Huamaní, Maico Ernesto	Analysis and design of Digital Circuits	Barrera Esparta, Daniel Leonardo



		Suyco Montalvo, Manuel Isaac Tarazona Valverde, Antony Cristian		
Mechatronics Engineering	Implementación de un prototipo para contador de un encoder de motor DC aplicado en un brazo robótico	Castro Campos, Yover Mijael Inostrosa Campos, Anthony Luiggi Menses Iparraguirre, Moises Isaac Santiago Soto, Richard Day Valle Meza, Raul Josias	Análisis y Diseño de Circuitos Digitales	Barrera Esparta, Daniel Leonardo
Mechatronics Engineering	Implementación de un prototipo para un Sistema de medición de nivel orientado a tanques de agua de sistemas contra incendio en plantas petroquímicas.	Chuquiyuri Ruiz, Luis Angel Coarita Casani, Isac Armando Cuya Garcia, Diego Francisco Morales Janampa, Nokovski Paucar Escalante, Jesus Francisco	Análisis y Diseño de Circuitos Digitales	Barrera Esparta, Daniel Leonardo
Mechatronics Engineering	Implementación de un prototipo de estacionamiento automatizado por cupos para la facultad de Mechanical Engineering-UNI	Matos Rodriguez, Jorge Garcia de la Cruz, Pablo Alexis Medina Guevara, Alí Gonzales Lavarthe, Mauricio Guardia Guizado, Aldo Alonso	Análisis y Diseño de Circuitos Digitales	Barrera Esparta, Daniel Leonardo
Mechatronics Engineering	Implementación de un prototipo de robot móvil aplicado al seguimiento de trayectoria dentro de un almacén para distribución de piezas mecánicas	Fajardo Osoria, George Steve Mamani Quinto, Alberto Gonzalo	Análisis y Diseño de Circuitos Digitales	Barrera Esparta, Daniel Leonardo



		Martinez Cárdenas, Cris Jimmy Tong Rojas, Carlos Augusto Vargas Fuentes, Jaen Klaus		
Mechatronics Engineering	Implementación de maqueta para simulación de la automatización de un proceso de industria de gas natural	Gamero Tornero, Alexander Edgardo Mosquera Panduro, Horacio Arturo Sarria Torres, Maximo Isarel Vasquez Wiliams, Noel	Análisis y Diseño de Circuitos Digitales	Barrera Esparta, Daniel Leonardo
Mechatronics Engineering	Implementación de un sistema de navegación autónoma en un robot móvil	Rojas Machado, L Alvaro Mauricio Sierra, Johan Quiñe Espinoza, Carlos J Rodriguez Mallqui, Marco A	Proyecto Mecatrónico	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Control de desplazamiento de un robot diferencial con motores de corriente continúa	Carhuaricra Soro, Richard Belleza Placencia, Cristian Machado Torres, Julio Huamaní Asto, Juan	Procesadores Digitales de Señales	Borja Borja, Mario Gastón
Mechatronics Engineering	Generación de energía a partir de piezoeléctricos	Arias Aguilar, Mavix Rooney Robles Brunados, Jose Luis Quispe Castillo, Junior	Circuitos Eléctricos	Tarazona Bermúdez, Bernabé Alberto



Mechatronics Engineering	Diseño y automatización de un sistema hidropónico	Ariano Ponte, Jhovar Justano Hospinar, Dieric Raul	Proyecto Mecatrónico	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Diseño e implementación de una base universal IoE orientado a la agricultura	Damian V, Ericson Floren Espiral, Teodoro Mauricio Sierra, Johan	Proyecto Mecatrónico	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Plataforma para determinar la energía generada por la marcha de una persona.	Neyra Victor Ruidiaz Luis Huaman Ormeño Carlos Huachaca Mejía William Baznin Tarazona Larry	Procesadores de señales	Borja Borja, Mario Gaston
Mechatronics Engineering	Diseño de un regulador de carga y descarga de la batería de un vehículo eléctrico	Farceque Cruz, Yonatan Loayza Acuña, Kevin	Proyecto Mecatrónico	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Interacción con elementos reales en un entorno Virtual	Escriba Serna, Eder Tornero Tenorio, Erick	Proyecto Mecatrónico	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Prototipo robótico de traslado de objetos	Cuellar Felix, Eduardo Espiritu Palacin, Jeferson Isaac Geronimo Riveros, Gelmer Keyti Gonzales Inca, Johan Gustavo Nieto Rodriguez, Jhoel Blajhan	Física I	
Mechatronics Engineering	Aplicación de un prototipo de un carro aplicado a la industria metalúrgica para	Castro Aguirre, Flavio	Física I	Caballero Torres, Eduardo



	la limpieza de las virutas	Dipaz Zea, Junior Montenegro Gurvara, Ney Jordi Romero Torres, Julio Cesar Sullca Roman, Abel		
Mechatronics Engineering	Uso eficiente de la energía para el sector público	Espinal Flores, Teodoro Mallma Veliz, Anthony Mauricio Sierra, Johan	Proyecto Mecatrónico	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Implementación de un robot seguidor de luz aplicado como alarma ante eventos de asalto, robo e intrusión en zonas de baja iluminación y sin sistemas de vigilancia	Cajaleon Flores, Eduardo Luis Castro Ibias, Jesus Alejandro Doloriert Fernandez, Ralf Lorenz Julcarima Fuertes, Jesus Gabriel Ydrogo Fernandez, Jóselyn Yeseth	Fisica I	Barrera Esparta, Daniel Leonardo
Mechatronics Engineering	Visor de telepresencia	Huasupoma Malca, Enrique Peláez Cárdenas, Sergio Kevin Quintanilla Albites, Ruben Josue	Proyecto Mecatrónica	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Entrono de realidad virtual para entrenamiento en montaje de componentes mecánicas	Arispe Perez, Nixon Mallma Veliz, Anthony Mauricio Sierra, Johan	Proyecto Mecatrónica	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Plataforma para determinar la energía general por la marcha de una persona	Baznim Tarazona, Larry Huaman Ormeño, Carlos Huachara Mesia, Willian	Procesadores Digitales de Señales	Borja Borja, Mario Gaston



		Neyra Rodriguez, Victor Remigio Ruidias Diaz, Luis Manuel		
Mechatronics Engineering	Proyecto de extensión y peletizado de plástico usado para fines industriales	Arrunátegui Quevedo, Diego Alejandro Calle Arana, Walter Enrique Campos Huamán, Renzo André Villegas Marca, Kevin José	Proyecto Mecatrónica	Sarmiento Sarmiento, Enrique
Mechatronics Engineering	Diseño e implementación de un robot móvil para desactivación de explosivo basado en el modelo vanguard MK2(Parte móvil)	Fernandez Villanueva David Rodriguez Mallqui, Marco Alonzo Rojas Machado, Luis Álvaro Quiñe Espinoza, Carlos Joel Vélez Palomino Pablo Emilio	Proyecto Mecatrónica	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Diseño de un circuito capaz de fijar un potencial eléctrico en un dispositivo electrónico para llevar a cabo la reacción de oxidación de glucosa en condiciones de micro gravedad	Contreras Palomino Luis Enrique Fernández de la Cruz, Miguel Ángel	Proyecto Mecatrónico	Oliden Martinez Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Implementación de un robot móvil de navegación autónoma usando tecnologías de robótica probabilística basado en la plataforma de software libre ROS	Bazan Yaranga, Cristopher Guardia Guizado, Aldo Alonso Paredes Maraza, Rider	Analisis y control de robots	Calle Flores, Iván Arturo
Mechatronics Engineering	Monitoreo atmosférico y de los niveles de contaminación del aire mediante el uso de un UAV de ala fija como plataforma de vuelo de los módulos	Arias Martinez, Cesar Arturo Huamani Asto, Juan Carlos	Proyecto Mecatrónico	Oliden Martinez, Jose Fortunato



	CanSat	Malpartida Custodio, Oliver Daniel		
Mechatronics Engineering	Diseño de un sistema de eficiencia energética automatizada	Meza llanos, Yefry Fredy Muños Castillo, Ivan Alexander Rosas Retuerto, Luis Felipe	Proyecto Mecatrónico	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Máquina despulpadora de cacao	Aparco Ramos, Willian Oswaldo Cortez Herrera Henry	Diseño de máquinas Automáticas	Perez Ñaupa,
Mechatronics Engineering	Diseño, simulación y monitoreo remoto en tiempo real de los parámetros de caudal, presión, voltaje, corriente y frecuencia con el uso de software de instrumentación virtual.	Baila Pompa, Marlo Yalli Santos, Hyoel Edson	Proyecto Mecatrónico	Oliden Martinez, Jose Fortunato
Mechatronics Engineering	Diseño de edificios inteligentes para zonas altoandinas de reubicación	Evangelista Busso, Carlos Fernandez Montoya, Harold Tony Campos, Cabrera	Sistema Embebidos	Furukawa Fukuda, Roberto
Mechatronics Engineering	Brazo robótico para peletización de minerales	Cadillo Gutierrez, Victor Carrión Rbles, luis Cerrón Ramos, Brian Sussef Noriega Quijano, César	Sistemas Embebidos	Furukawa Fukuda, Roberto
Mechatronics Engineering	Control de posición de motores de corriente continua para articulaciones de brazos robóticos utilizando controlador digital de señales	Escalante Salvador, Cristian Eduardo Omar Aparco Ramos, Willian Bultron Ponte, Jose Luis	Procesadores Digitales de Señales	Borja Borja, Mario Gaston



		Mateo Soto, Jorge Luis Perez Echevarria, Nilton Ivan		
Mechatronics Engineering				