



UNIVERSIDAD
DE PIURA

**PROPUESTAS DE PROYECTOS
PRESENTADOS A LA CONVOCATORIA
PRIMERA CONVOCATORIA PIBAP 2013
FINCYT – CONCYTEC**

FACULTAD DE INGENIERÍA

Dirección de Investigación

Julio 2013

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

N°	Título del proyecto	Coordinador	Profesores participantes
1	Modelo de formación por competencias en la Ingeniería Industrial de pregrado y postgrado en Perú: validación en la dirección de proyectos	Guerrero Chanduví, Dante Arturo Martín	Guerrero Chanduví, Dante Arturo Martín Miñán Ubillús, Erick Alexander Palma Lama, Francisco Martín
2	Metodología adaptada a la realidad peruana para análisis de capacidad y niveles de servicio de intersecciones con semáforo	Timana Rojas, Jorge Alberto	Timana Rojas, Jorge Alberto Quevedo Candela, Valeria Vegas Chiyón, Susana Núñez Morales, Segundo Wence slao
3	Diseño, implementación y monitoreo de una planta piloto de energías renovables de pequeña potencia solar - eólica conectada a la red en la ciudad de Piura, Perú	Marcelo Aldana, Mario Daniel	Marcelo Aldana, Mario Daniel Fiestas Chevez, Jose Hugo
4	Diversidad, patrones adaptativos y aprovechamiento integral de Colicodendron scabridum (Kunth) Seem. (=Capparis scabrida Kunth), "sapote", una especie arbórea emblemática del bosque seco del norte del Perú	Gonzales Lozada, Wilfredo Antonio (UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA)	Cruz Alcedo, Gaston Eduardo (UDEP, Entidad Asociada)
5	Rasgos funcionales de las poblaciones locales de algarrobo (prosopis pallida) y su influencia sobre los servicios ecosistémicos en las principales comunidades rurales del norte de Perú	Cruz Alcedo, Gastón Eduardo	Cruz Alcedo, Gaston Eduardo Grados Quezada, Nora Lilia
6	Diseño de un prototipo de gasificador para la evaluación teórica y validación experimental del proceso de gasificación de los residuos de caña de azúcar de la agroindustria del etanol para producción de energía térmica y/o eléctrica.	Vasquez Diaz, Edilberto Horacio	Vasquez Diaz, Edilberto Horacio Oquelis Cabredo, Justo Ernesto Marcelo Aldana, Mario Daniel
7	Desarrollo de un portal web para el auto-aprendizaje en gestión de calidad de las PYMES de Piura en el sector alimenticio, de acuerdo a sus necesidades y demandas	Quevedo Candela, Valeria	Quevedo Candela, Valeria Cumpa Vásquez, Ana María

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

N°	Título del proyecto	Coordinador	Profesores participantes
1	Optimización en el tratamiento de aguas residuales de uso doméstico, en lagunas de oxidación de la región piura, a través de la investigación y desarrollo de un proceso de fitodepuración, con el sistema filtro de macrofitas en flotación (typha dominguensis)	Vivanco Sandoval, Victor Hugo	Benavent Truyenque, Ignacio
2	Diseño, construcción e implementación de pailas pirotubulares en la producción de panela granulada. Sus implicancias técnico ? económicas y Ecológicas	La Madrid Olivares, Raúl	La Madrid Olivares, Raúl Marcelo Aldana Mario Daniel
3	Implementación de un sistema de obtención de datos e información en línea para el seguimiento a tiempo real del fenómeno El Niño en la costa norte del Perú	La Madrid Olivares, Raúl	La Madrid Olivares, Raúl Fernández Curay, Roxana Ofelia
4	Modelación y simulación numérica del transporte de fluidos en lotes separados por un cilindro en una tubería.	Camacho Asmad, Daniel German	Camacho Asmad, Daniel German
5	Determinar protocolos óptimos de tratamiento de fibras vegetales alternativas a la paja toquilla importada (junco, paja toquilla peruana, fibra de plátano, fenco), para su uso y aplicación en productos tejidos de las asociaciones de artesanas de Piura	Sánchez Ruiz, Eduardo Alonso	Sánchez Ruiz, Eduardo Alonso Aguirre Manrique, Diana Anuska
6	Diseño y construcción de un prototipo dual optimizado, para el proceso hidrotérmico del mango para cumplir protocolos fitosanitarios de exportación a los mercados de Japón y Estados Unidos en el Valle de San Lorenzo- Piura	Oquelis Cabredo, Justo Ernesto	Oquelis Cabredo, Justo Ernesto Vasquez Diaz, Edilberto Horacio
7	Diseño, fabricación y validación de un prototipo de máquina briquetadora de biomasa para aprovechamiento y revalorización de los residuos del Sector maderero y arrocero de la Región Piura	Pasache Araujo, Milagros Bibiana	Pasache Araujo, Milagros Bibiana Yaksetig Castillo, Jorge Arturo Sánchez Ruiz, Eduardo Alonso Estrada Cunya, Gerardo Fiestas Chevez, Jose Hugo
8	Determinación de las características de granos de cacao blanco fermentado empleando visión artificial, para proponer un sistema de clasificación automática en beneficio de los productores alto andinos de Piura	Chinguel Arrese, César Alberto	Chinguel Arrese, César Alberto Vasquez Diaz, Edilberto Horacio

9	Investigación y desarrollo experimental de un sistema tecnológico de medición y control de diabetes mellitus, sobre peso e hipertensión arterial, innovando el sistema de adquisición de datos, seguimiento y diagnóstico clínico, en la ciudad de Piura.	Castillo Córdova, Gerardo	Castillo Córdova, Gerardo Vasquez Diaz, Edilberto Horacio Castro Sanchez, Miguel Oquelis Cabredo, Justo Ernesto
10	Investigación y desarrollo para una propuesta de implantes dentales, a través de un diseño biomecánico simplificado, con mejoras en el proceso de oseointegración y la investigación de la adaptabilidad del tratamiento con el uso de células madre.	Ojeda Diaz, Carlos	Ojeda Diaz, Carlos Castro Sanchez, Miguel Castillo Córdova, Gerardo
11	Diseño, dimensionamiento, construcción y validación de un prototipo de una turbina hidro-cinética de pequeña potencia para el aprovechamiento de la energía cinética de la corriente de agua de los ríos y/o mares	Marcelo Aldana, Mario Daniel	Marcelo Aldana, Mario Daniel
12	Obtención y caracterización de recubrimientos superficiales aplicados mediante la técnica de plasma CVD de última generación	Guerrero Aslla, Rosalba	Guerrero Aslla, Rosalba Dioses Gutierrez, César Augusto Yaksetig Castillo, Jorge Arturo
13	Investigación y desarrollo de un diseño de placas y tornillos de titanio para la fijación de fracturas de huesos, proceso de fabricación y fijación	Castro Sanchez, Miguel	Castro Sanchez, Miguel Ojeda Diaz, Carlos Castillo Córdova, Gerardo Yaksetig Castillo, Jorge Arturo
14	Desarrollo de protocolo de seguridad en capa 2 para WSN	Chinchay Ulloa, Italo Arnaldo	Chinchay Ulloa, Italo Arnaldo
15	Sistema de procesamiento digital de imágenes para clasificación de productos agroindustriales	Machacuay Arevalo, Jorge Javier	Machacuay Arevalo, Jorge Javier Soto Bohórquez, Juan Carlos
16	Estudio teórico experimental de aplicación de sistemas embebidos o empotrados en tiempo real para el proceso de fermentación del cacao orgánico	Ipanaque Alama, William	Ipanaque Alama, William Soto Bohórquez, Juan Carlos
17	Investigación de control automático avanzado para optimizar procesos industriales buscando ahorro energético y calidad en sus variables a controlar	Ipanaque Alama, William	Ipanaque Alama, William Manrique Silupu, Jose Jose
18	Desarrollo de un sistema de medición de humedad aplicado al control en línea de procesos agroindustriales	Hau Yon Palomino, Flor	Hau Yon Palomino, Flor Chinchay Ulloa, Italo Arnaldo Manrique Silupu, Jose Jose
19	Desarrollo e Implementación de un sistema computacional con arquitectura distribuida para laboratorios virtuales y remotos orientados al control Automático	Rodriguez Arismendiz, Rodolfo	Rodriguez Arismendiz, Rodolfo

20	Experimentación, diseño e implementación del prototipo de un biodigestor adecuado a las condiciones del distrito de San Miguel del Faique - provincia de Huancabamba - Región Piura; que brinde valor agregado a los residuos ganaderos y agrícolas	Sánchez Ruiz, Eduardo Alonso	Sánchez Ruiz, Eduardo Alonso Fiestas Chevez, Jose Hugo
----	---	---------------------------------	---