

RELACIÓN DE GANADORES
CONCURSO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA 2016-1

N°	PROFESOR INVESTIGADOR	TITULO DEL PROYECTO
1	Alarcón Caverro, Hugo	Obtención de nanorods de ZnO:Ag por métodos electroquímicos, caracterización estructural, morfológica y su aplicación en descontaminación de colorantes azoicos por métodos fotoelectroquímicos.
2	Alvarez Montoya, Juan	Simulación y modelado de una antena vivaldi para un radar FMCW a 2.4 GHz.
		Desarrollo de un Radar SFCW para la detección de objetos en zona cercana.
3	Avalos Cortez, Orfelinda	Síntesis, caracterización y estudio de la actividad antimicrobial de nanopartículas de cobre y plata obtenidas por ruta química.
4	Cabello Ortega, Luis	Estudio de la eficiencia solar de fachadas celosía fabricadas, diseñadas y controladas paramétricamente en Lima.
5	Cárdenas Mendoza, Teodoro Javier	Decoloración de efluentes textiles provenientes del teñido de fibras celulósicas con colorantes reactivos y directos mediante método de electroquímicos de electro-oxidación con electrodos de titanio.
6	Carpio Deza, Edward Arsenio	Efecto antibacterial de las nanopartículas de ferrita de cobalto y sus aplicaciones en la desinfección fotocatalítica de agua contaminada.
7	Castillo Cara, José Manuel	Proyecto BeaGOs! Desarrollo de una plataforma convergente y librería en Android para el desarrollo de aplicaciones de una smart city basada en TIC's.
		PyMach Project! Desarrollo de una librería en Python para el análisis y síntesis de datos utilizando técnicas de Machine Learning.
8	Castillo Navarro, Leonardo Franco	Inventario, secuenciación y lineamientos para la mitigación de los daños infraestructurales causados por el fenómeno El Niño 2015-2016 en la región Piura.
9	Chirinos Collantes, Hugo David	Optimización del proceso de metanólisis para obtención del biodiesel a partir del aceite de pescado.
		Obtención de un expandido a partir de almidón de yuca y su aplicación para envases biodegradables.
10	Cieza de León Tuesta, Eduardo José	Prototipos rápidos en la enseñanza de cursos formativos de diseño industrial y afines.
11	Cori Casimiro, Elio William	Medición de la calidad de cielo en el observatorio astronómico de la Universidad Nacional de Ingeniería (OAUNI) mediante el método differential image motion monitor (DIMM).
12	Damián Briones, María Angélica	Caracterización fisicoquímica de la bicapa de grafeno funcionalizada con nanopartículas de plata, utilizando las técnicas ablación láser pulsado en fase líquida, exfoliación micro-mecánica y evaporación respectivamente.

N°	PROFESOR INVESTIGADOR	TITULO DEL PROYECTO
13	De la Cruz Azabache, Mario	Proceso de separación de Ésteres de Forbol a partir de la "Torta" de desgrasada producto de la extracción del aceite de semilla de Jatropha Curcas - Escala Laboratorio.
		Obtención de biogás a partir de la cáscara de la semilla de Jatropha Curcas por el método de la digestión anaeróbica" - Fase laboratorio.
14	Diaz Ataucuri, Daniel	Diseño e implementación de prototipo receptor indoor de alerta de tsunamis basado en el estándar ISDB-T en la costa peruana.
		Herramienta para análisis y evaluación de la recepción de una señal de televisión digital terrestre ISDB-T, haciendo énfasis en el sistema emergency warning broadcast system EWBS.
		Sistema de Datacasting para TV, basado en ISDB-T con NCL y LUA para interactividad enfocado a información complementaria a la activación del sistema EWBS (Emergency Warning Broadcast System).
15	Diaz Figueroa, Miguel Augusto	Propuesta de una técnica de reforzamiento para muros de albañilería informal mediante la utilización de malla electrosoldada y mortero cemento-arena.
		Desarrollo de un modelo analítico para elementos muro de albañilería confinada utilizando una recopilación de base de datos experimental.
16	Espinoza Paredes, Rafael	Implementación de un sistema de monitoreo de la generación y consumo de energía en el Centro de Energías Renovables de la UNI.
		Sistematización de la simulación numérica de tsunamis usando el sistema operativo windows para la generación de reportes y mapas temáticos.
17	Estrada Mendoza, Miguel	Creación de un servicio web para la integración de imágenes ortomosaico obtenidas a partir de un vehículo aéreo no tripulado, con información catastral para la actualización del uso del suelo en zonas urbanas.
		Análisis de la información multiespectral contenida en imágenes satelitales para la sistematización de inventarios viales.
		Modelo dinámico para el pronóstico de precios de petróleo.
18	Eyzaguirre Gorvenia, Luz	Recuperación mejorada por métodos químicos en campos maduros del Perú.
		Sistema de monitoreo a tiempo real de pozos de petróleo y gas a bajo costo.
19	García Sandoval, Carlos	Bases para el crecimiento económico en el Perú y su convergencia de desarrollo interregional.
20	Gómez Marroquín, Mery	Caracterización de lamas de acería linz dona Witz-LD.
21	Gonzales Arnao, Walter Héctor	Diseño y caracterización de estufa con sistema de microgasificación.
22	Gutarra Espinoza, Abel	Obtención del peso molecular promedio de polímeros en solución y medición del tamaño de micro y nano partículas en suspensión coloidal por el método de Scattering de Luz de tipo estático.
23	Hermoza Guerra, Emilia Gabriela	Decoloración de efluentes textiles provenientes del teñido de fibras celulósicas con colorantes reactivos y directos mediante el método de electrocoagulación en sistema continuo con electrodos de aluminio reciclado.

N°	PROFESOR INVESTIGADOR	TITULO DEL PROYECTO
24	Kuroiwa Zevallos, Julio	Estudio experimental de la permeabilidad en los espigones de troncos de árboles. Un análisis numérico comparativo de flujos turbulentos en cursos sinuosos. Influencia de transporte de troncos en ríos y obras civiles.
25	Luyo Caycho, Clemente Alfredo	Síntesis y caracterización de películas delgadas de nanorods de ZnO:N-Ag para la descontaminación fotocatalítica del agua.
26	Mosquera Leiva, Luis Alberto	Desarrollo y aplicación de acelerómetro basado en fibra óptica para el monitoreo de vibraciones y detección de fallas en estructuras.
27	Núñez Medrano, Yuri	Estudio de algoritmos de balanceo de carga implementados en un cluster de sistemas embebidos.
28	Oporto Diaz, Samuel Alonso	Marco de trabajo para la Construcción de Modelos para el reconocimiento y clasificación de señales y ondas.
29	Quintana Cáceda, María Esther	Síntesis y caracterización de perovskitas híbridas (CH3NH3PbI3) para aplicaciones en celdas solares. Fabricación de dispositivos orgánicos emisores de luz (OLEDs) biodegradables, utilizando óxido de grafeno reducido (rGO), un complejo metal orgánico y biopolímeros (BioPET); para ser usados en sistemas eléctricos rurales donde su principal fuente de energía eléctrica es la fotovoltaica. Fabricación y desarrollo de celdas solares del Estado Sólido sensibilizadas con colorantes.
30	Quiroz Aguinaga, Ulises	Síntesis, caracterización estructural y actividad biológica del compuesto dimérico rodio (II)-Metimazol con potencial actividad anticancerígena.
31	Sánchez Rodas, Luis Alberto	Fabricación de nanoestructuras de ZnO y ZnO/TiO2 por Electrospinning para aplicaciones en descontaminación del agua por fotocatalisis.
32	Torre Carillo, Ana Victoria	Análisis comparativo de la permeabilidad evaluada en el concreto simple y en el concreto con adición de microsilice. Influencia de la variación del diámetro del núcleo diamantino de concreto y tamaño nominal máximo del agregado grueso en la resistencia a la comprensión.
33	Valderrama Negrón, Ana Cecilia	Síntesis y ensayos in vitro de la actividad biológica de metalofármacos de cobalto, hierro, zinc y manganeso para el tratamiento de la tuberculosis.
34	Valdivia Camacho, Gloria Esther	Modelo de Green Supply Chain Management para el Diagnóstico de un mercado central, de comercio especializado.
35	Villena Mávila, Manuel	Construcción de núcleo multifamiliar con madera laminada en la ciudad y provincia de Tarapoto departamento de San Martín.
36	Villón Ulloa, Angel Eduardo	Producción de agua electrolizada para la agroindustria. Galvanizado electrolítico alcalino no cianurado.
37	Zavala Toledo, Carlos Alberto	Alternativa de disipación de energía en estructuras con elementos de plástico reciclado. Curvas de daño para viviendas de albañilería informal.