

# *La Gaceta*

**ÓRGANO OFICIAL**

**DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

////////////////////////////////////  
**AÑO LII LIMA 09 DE ENERO DE 2017 NÚMERO 001**  
////////////////////////////////////

## **RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA AL CONCURSO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA**

El Rector, el Vicerrector de Investigación y el Director del Instituto General de Investigación, tienen el agrado de comunicar a la comunidad académica de la Universidad Nacional de Ingeniería, los resultados de la convocatoria, Periodo 2017-1.

Lima, 06 de enero de 2017

**Dr. WALTER ESTRADA LÓPEZ**  
Vicerrector de Investigación

N°	PROFESOR INVESTIGADOR	TÍTULO DEL PROYECTO
1	Aguirre Méndes, Larry Danilo	Síntesis, caracterización estructural y evaluación biológica de compuestos metalorgánicos de Galio (III) con potencial antitumoral.
2	Aguilar Bardales, Zenón	Caracterización de la estructura profunda en suelos arenosos de la ciudad de Lima utilizando perfiles de velocidad de onda de corte.
3	Agrega Turriate, Isauro Carlos	Inventoría de un nuevo accesorio de voladura de rocas.
4	Alarcón Caverro, Hugo	Fotoreducción del CO2 a metanol en solución acuosa, utilizando semiconductores de CU2O/Bi2Se3 y CUO/Bi2Se3 como fotocatalizadores.
5	Arrieta Freyre Javier Eduardo	Diseño de una metodología de supervisión para la aplicación de realidad virtual para optimizar los recursos técnicos en la supervisión del portafolio de obras de gran envergadura, mejorando la calidad de la información, haciendo ubicua la experiencia técnica e interactuando con virtual design and construction (VDC) y project management institute (PMI) logrando mejorar la gestión del alcance - tiempo - costo.
6	Avalo Cortez, Orfelinda	Síntesis, caracterización de nanopartículas de óxido de Zinc obtenidas por ruta química y molienda mecánica.
7	Barrantes Pérez, Julia Milagro	Diseño y Fabricación digital de refugio provisional y de emergencia de distribución rápida y equitativa después de un terremoto sísmico.
8	Borja Borja, Mario Gastón	Tamizaje rápido de anemia a través de un smartphone de gama media mediante técnicas de inteligencia artificial. Detección del nivel de atención de los choferes para la prevención de accidentes de tránsito basado en la visión computacional e inteligencia artificial.
9	Caldas Torres, Patricia	Estudio de la vivienda social, innovación y tecnologías en periferias de ciudades intermedias del Perú; Arequipa y Piura 2000-2015.
10	Castillo Cara, José	Tecnologías Ubicuas inteligentes para una ciudad iberoamericana con prototipado en la Universidad Nacional de Ingeniería.
11	Castillo Navarro Leonardo Franco	Análisis de las condiciones de inicio de movimiento para flujo de lodos y la definición de factores de seguridad de deslizamiento a través de un modelo físico de pendiente infinita.
12	Cabrera Cabrera Juan Walter	Influencia de la granulometría sobre la deposición final de material en flujos de escombros tipo huayco. Implementación de un modelo de red neuronal para la completación de información pluviométrica.
13	Castro Inga Luis Fernando	Estudio hidrosedimentológico y morfológico del efecto de defensas ribereñas de la pastora en la migración del río Madre de Dios. Large Eddy simulations of riverbank protection with engineered log jams.
14	Chacaltana Budiel, Cesar	Modelamiento numérico 3D del transporte de sedimentos en un río meándrico para analizar la influencia del flujo secundario en la morfología del lecho. Evidencias de tectónica salina fósil en las altiplánicas del Perú Central, y sus consecuencias, tanto para la exploración de hidrocarburos en la faja subandina como para la exploración de yacimientos tipo MVT.

15	Córdova Bernuy, Victor Andrés	Automatización de medidores de nivel para tanques de aceite para monitoreo a distancia.
16	Córdova Neri, Teodoro	Integración de Metodologías y desarrollo de un observatorio social basado en modelamiento dinámico para la gestión y evaluación del desempeño municipal de los distritos periféricos y su actualización en tiempo real (OBSDIN).
17	Cruz Salazar, Cesar Martin	Diseño y construcción de un clúster con placas electrónicas PINE A64.
18	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.
19	Del Carpio Damian, Christian	Detección de la retinopatía diabética mediante el procesamiento de imágenes médicas sobre imágenes de retina basada en técnicas de visión computacional y deep learning.
20	De la Cruz Azabache, Mario	Desarrollo e implementación de un algoritmo de visión 3D basado en slam sobre plataforma oculus rift para aplicaciones de inmersión virtual.
21	Díaz Rosado José Carlos	Proceso de separación de esteres de Forbol a partir de la torta desgrasada producto de la extracción del aceite de las semillas de Jatropha Curcas - Escala Banco.
22	Eleazar Sal y Rosas, Damian	Obtención de biogás a partir de la cáscara de la semilla de Jatropha Curcas por el método de la digestión anaeróbica" - Escala Banco.
23	Espinoza Paredes, Rafael	Diseño opto - mecánico para un espectrometro raman portatil.
24	Estrada Mendoza Miguel	Desarrollo de un convertidor electrónico DC/AC trifásico bidireccional, multipuerto y altamente eficiente para aplicaciones autónomas o interactivas con la red eléctrica.
25	Falconi Vazquez Rodolfo	Desarrollo de un convertidor electrónico de potencia altamente eficiente y de alta durabilidad para la conexión de energías renovables y de banco de baterías a la red electrica monofásica
26	Flores Gonzáles Leonardo	Desainizador solar de agua marina tipo fresnel lineal-escalonado
27	Gomez León Mónica Marcela	Generación de curvas de fragilidad por Tsunami usando modelamiento numérico de Tsunami y analisis estructural de edificaciones costeras
28	Gonzales Armao, Walter Héctor	Modelo de valorización y optimización del rendimiento económico en empresas peruanas del sector industrial calzado utilizando simulación estocástica
29	Gutarra Espinoza Abel Aurelio	Diseño de los mecanismos operativos que apoyen la obtención, mejora y sostenibilidad de las competencias blandas, transversales ó genéricas- incorporadas en los objetivos educacionales planteadas y requeridas por el ABET.
		Sistema adaptativo neuro-difuso para estimar el numero de vehiculo en cola en una intersección semaforizada caso Av. Túpac Amaru con Av. Habich.
		Evaluación del nivel de sostenibilidad de edificaciones inmobiliarias nuevas y existente, con la propuesta y aplicación de la certificación GREEN UNI.
		Determinación de las propiedades termicas de adobes para el diseño de viviendas bioclimaticas en zonas rurales alto andinas.
		Diseño y caracterización de estufa con sistema de microgasificación.
		Instalación de puente colgante con tecnología digital.
		Medición del índice de refracción de soluciones poliméricas por interferometría óptica de tipo Mach Zehnder.

30	Guzman López, Rita	Sintomatología del uso indiscriminado del teléfono celular en estudiantes de la UNI.
31	Horn Manfred	Caracterización de lámparas LED para sistemas Pico Fotovoltaicos
32	Infante Rojas, Magen Danielle	Asociación de la incidencia de Tuberculosis pulmonar con variables espaciales socio ambientales en la regiones del Perú 2013-2015
33	Jara Lazo, Antonio	Síntesis y caracterización de zeolita (LTA) y de marcos zeolíticos de imidazolato (ZIF-Q) por el método de microondas .
34	Kuroiwa Zevallos Julio Martín	Desarrollo de una herramienta computacional para la generación de mallas tridimensionales con elementos bidimensionales aplicables a la dinámica de fluidos computacional.
35	La Rosa Toro Gómez Adolfo	Desarrollo de nuevos electrodos para la generación de hidrogeno en celdas de combustible microbianas (CCMs).
36	Lazares La Rosa, Luis Fernando	Caracterización de los depósitos profundos de arcilla que subyacen la ciudad de Lima utilizando perfiles de velocidad de onda de corte.
37	Luque Casanave, Manuel	Diseño e Implementación de una silla de ruedas eléctrica a todo terreno capaz de subir escalones controlados por sensores inerciales y con sistema de protección al usuario para discapacitados con/sin amputaciones traumáticas de miembros superiores.
38	Luyo Caycho, Clemente Alfredo	Síntesis y caracterización de películas delgadas de nanorods de ZnO.N-Ag para la descontaminación fotocatalítica del agua.
39	Machare Ordoñez, José	Controles Estratigráficos, estructurales y petrogeológicos a lo largo de la falla de Chonta y sus implicancias para los nuevos descubrimientos de targets y depósitos minerales.
40	Malpartida Tuncar Sheila	Desarrollo de un código para tratamiento de imágenes multispectrales en muestras biológicas.
41	Morales Paetán, Walter Jacob	Propuesta de espectrómetro compactos para usos en colimetría.
42	Mosquera Leiva Luis Alberto	Estimación de potencial de reservorios no convencionales en la cuenca Lancones
43	Muedas Taipe, Golfer	Reciclado de dióxido de carbono en el hormigón: un estudio de viabilidad.
44	Montalvo Hurtado Celso Pastor	Preparación de nuevos biosorbentes basado en compósitos de materiales de carbón- hidroxipatita- nanomagnetita para la remoción de materiales pesados a nivel traza contenidos en agua de consumo humano.
45	Nieto Juarez, Jessica	Comprobación de los modelos de simulación de evaporadores de múltiple efecto.
46	Nuñez Medrano, Yuri	Evaluación de la biotransformación de los residuos sólidos lignocelulósicos en hongos comestibles.
47	Ñaupari Huatuco, Dionicio	Algoritmos de redes convolucionales móviles en arquitectura envidia.
48	Oporto Diaz, Samuel Alonso	Reducción de pérdidas en sistemas eléctricos industriales utilizando algoritmos genéticos.
49	Pezo Paredes, Alfredo	Un modelo de redes neuronales para calcular el nivel de riesgo de caída de rocas en excavaciones de minera subterránea, caracterización de la unidad de analisis, identificación de atributos, construcción y elaboración del modelo. Plataforma de software de un constructor de modelos predictivos para el aprendizaje automático de máquina. Propuesta de criterios y variables para un modelo de unidad básica de ocupación y planeamiento territorial: Base del reordenamiento y gestión territorial en el Perú.

50	Picasso Escobar Gino	Determinación selectiva de contaminantes ambientales mediante un sensor electroquímico basado en un polímero magnético de impresión molecular (M-MIP).
51	Pilco Nuñez, Alex Willy	Evaluación de propiedades electroquímicas de aniones monovalente y divalente a través de una membrana de intercambio aniones mediante cronopotenciometría y eficiencia del proceso de electrodiálisis.
52	Pretell Huamán Víctor	Desarrollo de un proceso de desulfurización de combustibles piróliticos por absorción y oxidación avanzada.
53	Pujada Bermudez, Braulio Rafael	Pirólisis catalítica de aceites lubricantes usados para la obtención de combustibles líquidos.
54	Quintana Cáceda, María Esther	Estudio de las propiedades estructurales y mecánicas de películas delgadas de metal-carbón amorfo tipo diamante (Me-DLC) producidos por magnetron sputtering a través de la aplicación creciente del voltaje del bias aplicado al sustrato.
55	Quiroz Aguinaga, Ulises	Síntesis y caracterización de nanopartículas de Dióxido de Titanio funcionalizadas con óxido de Grafeno reducido dotado con cobre para evaluación fotocatalítica en la descontaminación de agua.
56	Quiróz Vera, Eduardo	Estudio de tecnologías electroquímicas de procesos de oxidación avanzadas (Poas) para la degradación de restos de plaguicidas organofosforados en efluentes de aguas de regadío, como una etapa previa antes de ser destinada a la producción de agua potable
57	Quispe Llanos, Renán Jesus	La educación como factor determinante de los ingresos laborales en el Perú .
58	Quispe Ojeda, Teodosio Celso	Impacto Económico de la aplicación de las estrategias para el desarrollo en el área rural.
59	Reyna Pinedo, Víctor	Evaluación de la capacidad de retención de agua de dos especies nativas quinual y quishuar mediante la siembra y cosecha de agua para la capacidad y adaptación al cambio climático en la comunidad de Pantachi Sur-Huancavelica.
60	Rosales Huamaní, Jimmy	Estudio químico de las raíces del ajo sachá (manosoa alliacea).
61	Sánchez Rodas, Luis Alberto	Identificación de Cadmio en la semilla de CaC2O en los cultivos de Satipo- Junín
62	Solano Salinas, Carlos Javier	Síntesis y caracterización de nanoestructuras híbridas constituidas por Nanorods de ZnO-NRs) y Óxido Grafeno (OG), Óxido Grafeno reducido (Ogr) (ZnO-NRs)/(OG, Ogr) para aplicaciones en descontaminación del agua por fotocatalisis.
63	Solíz Velis, José Luis	Diseño y construcción de un prototipo de mini-acelerador circular.
64	Torre Carrillo Ana Victoria	Producción de nanopartículas de ZnO a escala piloto y su aplicación en el sector construcción.
65	Ulloa Velasquez Wilfredo	Diseño y caracterización del concreto de alta resistencia a las 10 horas de mezclado.
66	Valderrama Negrón, Ana Cecilia	Aplicación del método de autocurado del concreto utilizando Glicol de polietileno y monitoreo de factor temperatura - Tiempo durante 28 días.
67	Velasquez Huamaní José Wender	Desarrollo de prototipos BIM para el diseño. Planeamiento y control de la construcción de viviendas unifamiliares estandar alineados a LEED.
68	Villón Ulloa, Angel Eduardo	Estudio de la estabilidad termodinámica y reactividad por transferencia protónica de antioxidantes fenólicos: Tirosol-Hidroxitirosol- y Resueratrol a partir de cálculos de química computacional. Eficacia de la audiencia pública de proyectos minero-energéticos del Perú en el marco de la OCDE. Electrocoagulación y electroflotación para reducir contenido orgánico y turbidez en aguas residuales.

N°	PROFESOR INVESTIGADOR	TITULO DE PROYECTOS ACCESITARIOS
1	Bedon Monzón, Héctor Manuel	Monitoreo y Seguimiento a través de telemetría del nanosatélite QRITO del proyecto europeo QBSO.
2	Cruz Salazar, Cesar Martin	Pronóstico sobre el tamaño de endeudamiento público del Estado usando comparativo de modelos y datos abiertos del portal del Ministerio de Economía y Finanzas.
4	Nuñez Medrano, Yuri	Estudio del diseño para una arquitectura de base de datos basada en GPU y su implementación en sistemas de embebidos.
5	Mantilla Nunez Irla	Modelación matemática para la simulación numérica del equilibrio de bióxido de Carbono en una zona urbana basado en un sistema de ecuaciones diferenciales ordinarias no lineal y analisis de datos en una plataforma lineal.
6	Quintana Cáceda, María Esther	Revegetación de los cerros UNI usando energías renovables, atrapanieblas y recuperación de suelos.
7	Sánchez Rodas, Luis Alberto	Fabricación de nanoestructuras de ZnO y ZnO/TiO2 por Electrospinning para aplicaciones en descontaminación del agua por fotocatalisis.
8	Solano Salinas, Carlos Javier	Diseño, Simulación y Optimización de Centalladores con superficies rugosas para aplicaciones en Física Médica y Nuclear.
68 INVESTIGADORES		
82 PROYECTOS GANADOS		
<b>NOTA:</b>		

Se hace mención que los investigadores ganadores en el presente concurso que aun no han entregado los informes finales de sus proyectos 2016, en fisico y digital, tienen hasta el 10 de enero 2016 para presentarlos. Si la situación persiste, los fondos serán asignados a los proyectos accesorios.

