

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

////////////////////////////////////
AÑO LIV LIMA 08 DE FEBRERO DE 2019 NÚMERO 010
////////////////////////////////////

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA AL CONCURSO PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA INTERDISCIPLINARIA 2019

El Rector y el Vicerrector de Investigación, tienen el agrado de comunicar a la comunidad académica de la Universidad Nacional de Ingeniería, los resultados de la convocatoria del **Concurso de Proyectos de Investigación Formativa Interdisciplinaria 2019.**

Lima, 04 de Febrero de 2019

GANADORES DEL CONCURSO PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA INTERDISCIPLINARIA 2019

N°	FACULTAD	TITULO DE PROYECTO	CÓDIGO PROY.
1	Arquitectura, Urbanismo y Artes	Factores probabilísticos en la configuración de las estructuras morfológicas de la ciudad popular en el Perú. Caso de estudio: Barrio de Leticia - Cerro San Cristóbal, Lima.	FAUA-MF-1-2019
2	Arquitectura, Urbanismo y Artes	Métodos para incorporar procesos de fabricación digital a la artesanía.	FAUA-MF-2-2019
3	Ciencias	Síntesis, caracterización y ensayos de actividad antibacteriana de nuevos candidatos metalados del fármaco pirazinamida.	FC-MF-1-2019
4	Ciencias	Desarrollo de supercapacitores basados en telas de carbón modificadas con GO e impregnadas con NiOx para su aplicación en sistemas de almacenamiento de energía.	FC-MF-2-2019
5	Ciencias	Reconocimiento y cuantificación del dolor crónico en pacientes adultos mediante el análisis de las expresiones faciales en vídeos a través de un modelo híbrido interpretable CNN-RNN.	FC-MF-3-2019
6	Ciencias	Fabricación y análisis térmico - mecánico de materiales compuestos eco-amigables y de bajo costo para viviendas expuestas a las heladas en el Perú.	FC-MF-4-2019
7	Ciencias	Desarrollo de un aplicativo software para el análisis de riesgos en inundaciones por huaycos y el crecimiento urbano mediante técnicas de procesamiento de imágenes y aprendizaje automático.	FC-MF-5-2019
8	Ciencias	Obtención de microcápsulas con aceites esenciales a partir de subproductos obtenidos de residuos de cuero.	FC-MF-6-2019
9	Ciencias	Fabricación y caracterización de películas nanoestructuradas 2D de óxido de hierro sobre óxido de cobre (CuO/Fe ₂ O ₃). Aplicación en remoción de arsénico y estudio de su ecotoxicidad en sistemas acuáticos a través de bioindicadores.	FC-MF-7-2019
10	Ciencias	Química Verde - Una alternativa eco-amigable en la obtención de nanopartículas de Ag°.	FC-MF-8-2019

11	Ciencias	Diseño y construcción de dos fantasmas de cráneo de alta resolución espacial mediante dosímetros en gel, películas radiocrómicas y simulaciones en Monte Carlo para la verificación de los planes de tratamientos de radiocirugía estereotáctica.	FC-MF-9-2019
12	Ciencias	Desarrollo de sensores electroquímicos para la detección de cianuro WAD (CNx-Ni y CNx-Zn) en soluciones acuosas empleando materiales carbonosos modificados superficialmente con quinonas adsorbidas.	FC-MF-10-2019
13	Ciencias	Aislamiento del principal metabolito secundario de las hojas del yawar panga (<i>Aristolochia</i> cf. <i>Cauliflora</i> Ule).	FC-MF-11-2019
14	Ciencias	Desarrollo de un robot de asistencia social para ambientes de interiores.	FC-MF-12-2019
15	Ciencias	Fabricación y caracterización de electrodos nanoestructurados a base de composites ZnO/(Carbono Activado, óxido de Grafeno Reducido) para la desalinización de agua mediante desionización capacitiva.	FC-MF-13-2019
16	Ingeniería Ambiental	Producción de energía a partir de Energía Eólica.	FIA-MF-1-2019
17	Ingeniería Civil	Estudio experimental de la propagación de vibraciones mecánicas en el suelo y su efecto en la salud estructural de viviendas ubicadas en laderas de los cerros.	FIC-MF-1-2019
18	Ingeniería Civil	Detección de vibraciones, desplazamientos, humedad y temperatura de suelos por sensores de fibra óptica.	FIC-MF-2-2019
19	Ingeniería Civil	Aplicación de la puzolana como sustituto del material cementante para mejorar las propiedades de transporte de agua al interior del concreto.	FIC-MF-3-2019
20	Ingeniería Civil	Uso del data mining para la determinación del potencial hidroeléctrico.	FIC-MF-4-2019
21	Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica	Modelo estructural probabilístico para describir la evolución tectónica del cretácico de la cuenca Lancones, oportunidades de exploración de Hidrocarburos convencional y no convencional.	FIP-MF-1-2019
22	Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica	Estudio cinético por termogravimetría y análisis numérico del petróleo no convencional en la formación muerta de la cuenca Lancones – Talara.	FIP-MF-2-2019
23	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Análisis de la influencia de armónicos de baja frecuencia producidos por los convertidores AC-DC monofásicos sobre las performances de luminaria led, paneles solares y baterías.	FIEE-MF-1-2019
24	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Síntesis, caracterización y evaluación biológica de fosfino-complejos de plata (I) con derivados de isoniacida y ácido pirazinoico como agentes antituberculosos y anticancerígenos.	FIEE-MF-1-2019

25	Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica	Ensayos de mitigación de cadmio en sembríos de cacao en la zona del corredor campo verde-honoriatournavista.	FIGMM-MF-1-2019
26	Ingeniería Mecánica	Sistema de extracción de características de melanomas basado en procesamiento digital de imágenes e inteligencia artificial.	FIM-MF-1-2019
27	Ingeniería Mecánica	Detección y localización de neumonía en imágenes radiográficas del tórax a fin de optimizar el diagnóstico médico mediante el procesamiento de imágenes y algoritmos Deep Learning.	FIM-MF-2-2019
28	Ingeniería Mecánica	Prótesis transradial basada en el modelo de arquitectura abierta Hackberry usando micromotores DC accionados por un controlador robusto de posición y fuerza en modo deslizante.	FIM-MF-3-2019
29	Ingeniería Mecánica	Caracterización del complejo proteínico formado por las moléculas de regulación negativa inmune (pd-1/pd-l2) en la interacción entre células cancerígenas y las células T del sistema inmunológico, mediante métodos de simulación a partir de leyes de Newton aplicadas a la dinámica molecular y algoritmos de machine learning.	FIM-MF-4-2019
30	Ingeniería Mecánica	Detección de cauces de ríos secos para la evaluación de riesgos ante huacos mediante el procesamiento de imágenes satelitales basado en Deep Learning - zona de estudio: Región Lima.	FIM-MF-5-2019
31	Ingeniería Química y Téxtil	Sistema híbrido ósmosis inversa - nanofiltración - electrodiálisis a escala laboratorio para obtener agua de consumo humano y recuperar el rechazo concentrado de ósmosis inversa en proceso continuo a partir de aguas salubres subterráneas alimentado por un sistema fotovoltaico autónomo.	FIQT-MF-1-2019
32	Ingeniería Química y Téxtil	Estudio de la variación estacional de la composición química del aceite esencial y el estudio de los fitoconstituyentes mayoritarios de <i>Ophryosporus peruvianus</i> (J.F.Gmel) R.M. King & H. Rob.	FIQT-MF-2-2019
33	Ingeniería Química y Téxtil	Preparación y caracterización de nanopartículas de quitosano cargados con humo líquido para la conservación de truchas y ensayos in vitro de su liberación controlada.	FIQT-MF-3-2019
34	Ingeniería Química y Téxtil	Biotratamiento de descrude y blanqueo de tejido de punto, optimización y comparación mediante el rendimiento de la tintura usando colorantes reactivos con el proceso convencional aplicado a tres tipos diferentes del algodón y análisis de aguas residuales.	FIQT-MF-4-2019

Lima, 04 de febrero de 2019

