



“ENCUENTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO PERUANO -2016”

ORGANIZADOR:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



02, 03 Y 04 DE NOVIEMBRE



“ENCUENTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO PERUANO -2016”

La Universidad Nacional de Ingeniería organiza el Encuentro de Ciencia y Tecnología (ECITEC-UNI) con el objetivo de presentar a la comunidad académica y público en general, los resultados de investigación

MISIÓN

Que ECITEC fomente la participación de todos los miembros de la comunidad académica de la UNI a participar en actividades de investigación en todo nivel.

VISIÓN

Que ECITEC sea un evento de renombre internacional que presente resultados de investigación de alto nivel.

Nuestro Plan Estratégico Institucional 2012-2021 indica en sus Ejes Estratégicos Institucionales seis ejes de trabajo, siendo pertinente para este evento el Eje 2:

La UNI aspira a ser una universidad que realiza investigación, desarrollo e innovación en Ciencia y Tecnología, con un enfoque multidisciplinario y con la participación de investigadores, docentes, estudiantes o egresados, contribuyendo al desarrollo local, regional y nacional así como a mejorar la competitividad y productividad de las organizaciones.

OBJETIVO

- ▶ Vincular profesionales de posgrado que se desempeñan en el campo de la investigación con estudiantes de pregrado de la UNI visibilizando las oportunidades en I+D+i
- ▶ Espacio de visibilización y articulación de las actividades en I+D+i de la UNI con la empresa, la academia, el Estado y la sociedad civil.
- ▶ Promocionar la investigación científica y tecnológica de la UNI orientada a la solución de problemas y satisfacción de demandas en las áreas estratégicas prioritarias del país
- ▶ Promover la cooperación entre las entidades u organismos del sistema CTI para el intercambio de docentes y el uso compartido de infraestructura científica y tecnológica.
- ▶ Difundir los resultados exitosos de las actividades de CTI con el fin de impulsar la demanda de I+D del sector productivo y de la sociedad, en general.
- ▶ Proyectarnos hacia la internacionalización tomando como ejemplo a Egresados UNI que son investigadores residentes en el exterior
- ▶ Promover las vocaciones hacia los estudios profesionales en áreas prioritarias de la CTI y que profundicen su compromiso con la investigación

Nuestro evento se enmarca en los objetivos estratégicos y líneas de acción siguientes de la Política Nacional para el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica CTI:

Objetivo Estratégico 1.1

Promover la generación y transferencia de conocimiento científico -tecnológico alineando los resultados de investigación con las necesidades del país, las cuales serán definidas con los sectores involucrados.

Línea de acción 1.1.3

Mejorar la vinculación entre las necesidades sociales, económicas y ambientales con las actividades de investigación y desarrollo de los centros de investigación, en coordinación con los sectores competentes.



DIRIGIDO

- ▶ Docentes de la UNI y otros organismos vinculados a Cti.
- ▶ Estudiantes UNI y de otras instituciones académicas.
- ▶ Conjunto de la comunidad académica peruana.
- ▶ Miembros del sector empresarial, en especial aquellos que tienen experiencia en Actividades de investigación o desean iniciarla.
- ▶ Autoridades del sector público o representantes de la sociedad civil que participen o deseen participar en tareas de investigación.
- ▶ Público General.



INSCRIPCIÓN:

<http://ecitec.uni.edu.pe>

AUSPICIAN:



✉ conferenciauni@uni.edu.pe
📍 AV. TÚPAC AMARU 210- RIMAC (GRAN TEATRO DE LA UNI) ingreso por la puerta N°4

PROGRAMA PRELIMINAR

EXPOSITORES NACIONALES E INTERNACIONALES



MAÑANA TARDE



MAÑANA TARDE



MAÑANA TARDE

HORA	MIÉRCOLES 02	EXPOSITORES
9:00-10:00	Ceremonia de Inauguración	
10:00-11:00	Ciencia y Tecnología en el Siglo XXI	Dr. Fernando Ponce (Universidad de Arizona)
11:15-11:30	Superhard coatings based on titanium nitride produced by dc magnetron sputtering	A. Talledo
11:30-11:45	Fabricación de Dispositivos Orgánicos Emisores de Luz (OLEDs) Biodegradables utilizando Óxido de Grafeno Reducido (rGO), un Complejo Metal Orgánico y Biopolímeros (BioPET)	M. Quintana
11:45-12:00	Influencia de los parámetros de depósito y crecimiento de las semillas fabricadas mediante rocío pirolítico en las propiedades ópticas y estructurales de nanorods de ZnO	J. Rodríguez
12:00-12:15	Textiles de algodón funcionalizado con nanopartículas semiconductoras	M. Gómez
12:15-12:30	Síntesis de nanomateriales funcionales asistida con radiación ultrasónica y su caracterización con difracción de rayos X	J Solis
12:30-12:45	Obtención de nanorods de ZnO:Ag por métodos electroquímicos, caracterización estructural, morfológica y su aplicación en descontaminación de colorantes Azoicos por métodos Fotoelectroquímicos	H. Alarcon
12:45-13:00	Nuevos nanodispositivos catalíticos para disminuir la contaminación atmosférica producida por vehículos que utilizan combustibles derivados del petróleo o biomasa	D. Chirinos

14:00-14:15	Diseño e implementación de un Magnetómetro de Muestra Vibrante	M. Leon
14:15-14:30	Mejora de materiales de construcción con calcita bacteriana	G. carvajal
14:30-14:45	Modelización de la resistencia a la compresión de bloques cilíndricos de concreto	L. Acuña
14:45-15:00	Evaluación de alcaloides de extractos de annona muricata (guanabana) como inhibidor de la corrosión del acero en medio ácido a diferentes temperaturas	A. Vergara
15:00-15:15	Proceso de obtención enzimática/ácida del aceite, biogas de la cáscara y desintoxicación de tortas de semillas de JATROPHA CURCAS	M. de la Cruz
15:15-15:30	Uso de extractos acuosos y etanólicos de la annona muricata (guanabana) como inhibidor ecológico de la corrosión del acero en medio ácido	K. Paucar

15:30-15:45	Break	
15:45-16:00	Pyrolysis catalítica de racimos de frutos vacíos de la palma africana para la obtención de biopetroleo	V. Pretel
16:00-16:15	Implementación de la tecnología LIBS para la determinación de contaminantes cualitativa y cuantitativa de diversos tipos de materiales	J. Diaz
16:15-16:30	Desarrollo y caracterización de dispositivos ópticos para el en el sentido de curvaturas, desplazamientos, vibración, carga, índices de refracción de líquidos, determinación de parámetros elásticos de materiales	L. Mosquera
16:30-16:45	Light scattering measurements from small dielectric particles	A. Gutarra
16:45-17:00	OAUNI- the Astronomical Observatory of the National University of Engineering	J. Tello

HORA	JUEVES 03	EXPOSITORES
9:00-9:20	Ingreso	
9:20-9:40	Barreras a superar en el desafío de provocar instalaciones masivas de SFCR en el Perú	R. Espinoza
9:40-10:00	Modelo para evaluar la seguridad energética - impacto de las energías renovables y la integración	F. Saravia
10:00-11:00	Nanomaterials for Bio-Medical Applications: A Couple of Examples	O. Perales
11:00-11:15	Break	
11:15-11:30	Preparación de sensores basados en óxido de Fe dopados con para de detección de metano	G. Picasso
11:30-11:45	Lixiviación de oro aluvional en cloro activo producido in-situ en celda electroquímica	A. La Rosa Toro Gómez
11:45-12:00	Estudio y caracterización del biofilm sobre electrodos de carbón modificado superficialmente con MWCNT-AuNPs para celdas de combustible microbianas	A. La Rosa Toro Gómez
12:00-12:15	Desarrollo de un biosensor amperométrico basado en Acetilcolinesterasa para la determinación del pesticida metil 2-(dimetilamino)-N-[[[metilamino] carbonil] oxil]-2-oxoetanimidotiato, pesticida oxamil	J. Morales
12:15-12:30	Estudio de los parámetros fisicoquímicos para la fitorremediación de cadmio (II) y mercurio (II) con la especie EICHHORNIA CRASSIPES (JACINTO DE AGUA)	A. Valderrama

12:30-12:45	Desinfección fotocatalítica del agua mediante una planta piloto basada en películas delgadas de TiO ₂ : Efectividad para E. coli, enterococci and C perfringens	E. Carpio
12:45-13:00	Preparación de nano-partículas de hierro recubiertas de alginato y quitosano - alginato para la remoción de Cr(vi) de soluciones acuosas	C. Jacinto

14:00-14:45	Sensado Remoto de Meteoros con Radars: Impacto en la Tierra y el Espacio	J. Urbina
14:45-15:00	Sistema de Compresión de Imágenes para pequeños satélites basados en algoritmos wav	D. Telles
15:00-15:15	Navegación autónoma de un robot móvil usando técnicas probabilísticas de localización y mapeo basadas en métodos montecarlo secuenciales,	I. Calle.
15:15-15:30	Implementación de un sistema de navegación autónoma en un robot móvil basado en técnicas de visión computacional, oriental a aplicaciones de inmersión virtual y teleorpción	R. Rodríguez
15:30-15:45	Break	
15:45-16:00	Diseño e implementación de un robot autónomo de exploración estandar rover back cansat para la recolección de datos admosféricos como plataforma de formación de capacidades en tecnología satelital	J. Oliden
16:00-16:15	Aplicaciones de Seguridad Ciudadana y Vial en una Smart City para seguimiento y geolocalización con prototipado en la Universidad Nacional de Ingeniería	M. Castillo
16:15-16:30	Desarrollo de una plataforma de teledetección basada en computación paralela para el procesamiento de imágenes satelitales, haciendo uso de firmas espectrales y análisis de suelos orientada a incrementar el rendimiento del maíz amarillo duro en Lambayeque	D. Díaz
16:30-16:45	Mejora de la accesibilidad de personas con discapacidad sensorial utilizando una aplicación interactiva en la TDT (televisión digital terrestre)	J. Solano
16:45-17:00	Avances de los proyectos en microgravedad en INICTEL-UNI	D. Laván

HORA	VIERNES 04	EXPOSITORES
9:00-9:20		
9:20-9:40	Sistema de Alerta Temprana para Tsunamis, utilizando la señal de Televisión Digital Terrestre EWBS	R. Paucar

9:40-10:00	Propuesta de Sistema de Alerta Temprana usando una Red Inalámbrica de Sensores para el Monitoreo de Gases Tóxicos en una Mina Subterránea	J. Rosales
10:00-11:00	Experiences and Activities on Interdisciplinary Research and Disaster Science in Japan	Dr. Erick Mas (Tohoku University, Japan)
11:00-11:15	Break	
11:15-11:30	Nuevo centro de monitoreo sismo en tiempo real-Expo	F. Lazares
11:30-11:45	Monitoreo de respuesta sísmica de edificaciones	C. Zavala
11:45-12:00	Procedimientos para la generación de mapas de microzonificación sísmica	Z. Aguilar
12:00-12:15	Tecnologías geomáticas para evaluar la vulnerabilidad y riesgos por terremotos y tsunamis	M. Estrada
12:15-12:30	Simulación computacional de Grandes Vórtices para explorar la Física de Flujo en un Río Protegido con ELJs	J. Kuroiwa
12:30-12:45	Un Análisis Numérico Comparativo De Flujos Turbulentos en Cursos Sinuosos	L. Castro
12:45-13:00	Diseño de Espigones Fabricados con Troncos de Árboles en el Río Madre de Dios	L. Castro

14:00-14:15	Control de Orden Fraccionario para la Industria	A. Moreno
14:15-14:30	Estudio del número de transporte de iones en las membranas de intercambio y su influencia en la eficiencia en equipos de electrodiálisis	A. Pilco
14:30-14:45	Transferencia tecnológica para enfrentar eventos climáticos extremos transformando una comunidad rural altoandina en un sistema productivo sustentable con energías renovables en la comunidad de San Francisco de Raymina	R. Espinoza
14:45-15:00	Desarrollo y prueba de un termómetro dérmico, basado en un Smartphone para la detección temprana de ulceraciones en pies de pacientes diabéticos	G. Comina
15:00-15:15	Instalación de un puente colgante con tecnología digital	W. Gonzales
15:15-15:30	Presentación de patente de invención: Paneles de muro y techo	H. Arbocco
15:30-15:45	Break	
15:45-16:00	Presentación de patente de invención: de aguardiente de uva	M. de la Cruz
16:00-16:15	Premiación a investigadores con Patentes UNI	
16:15-18:00	Mesa redonda: Políticas Públicas en CTI y su influencia en la Universidad Pública. Participantes: Dr. Oscar Perales, Dr. Eric Mass, Dr. Fernando Ponce, Dr. Julio Urbina Representante Red IDI, Representante CONCYTEC	