

# I Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Untels

25, 26 y 27 NOV 2020

---

**Semana  
Nacional  
de la  
Ciencia  
2020**

# I Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Untels

Los avances significativos de esta nueva era nos obligan a repensar en nuevas estrategias tecnológicas y de innovación para alcanzar un mayor impacto en la sociedad y lograr el desarrollo de nuestro país.

En ese marco, la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels) a través de la Vicepresidencia de Investigación y Posgrado, realizará de forma virtual el I CONGRESO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CICTI) UNTELS, del 25 al 27 de noviembre de 2020 de 8:30 h a 19:30 h.

El CICTI 2020 será un espacio de discusión y difusión de los avances científicos y tecnológicos que están cambiando el mundo. El evento incluirá conferencias magistrales con destacados expositores nacionales e internacionales, presentaciones orales, posters, charlas técnicas, a nivel de ingeniería, tecnología e innovación. Por ello, destacados expertos, investigadores, disertarán sobre sus investigaciones y tendencias. Esperamos la participación de la comunidad académica en general, docentes y alumnos.

**Semana  
Nacional  
de la  
Ciencia  
2020**

Vicepresidencia de Investigación y Posgrado Untels



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL TECNOLÓGICA  
DE LIMA SUR**



**CONCYTEC**  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

# ¡Únete a la transmisión!

• LIVE

25, 26 y 27 de noviembre de 2020

Facebook

[bit.ly/UntelsFB](https://bit.ly/UntelsFB)

[bit.ly/InvesUntelsFB](https://bit.ly/InvesUntelsFB)

Youtube

[bit.ly/UntelsYoutube](https://bit.ly/UntelsYoutube)

# Día 1

## 25 NOV

## PROGRAMA

CONFERENCIAS MAGISTRALES INTERNACIONALES	
De 8:30 a 9:00 a. m.	Apertura
De 9:00 a 9:30 a. m.	<b>Medición de los niveles de madurez de economía digital en PyMes mexicanas: caso práctico</b> Ponente: <a href="#">Cuauhtémoc González Vásquez</a> Universidad de Celaya, México Dr. en Administración, Mag. en Comercio Electrónico, Ing. en Electrónica
De 9:30 a 9:45 a. m.	Ronda de preguntas
De 9:45 a 10:15 a. m.	<b>Los retos de la transformación digital en la gestión humana</b> Ponente: <a href="#">Luis Guillermo Muñoz Angulo</a> Universidad Autónoma de Colombia, Colombia Mag. en Administración de Empresas – MBA con énfasis en gerencia de proyectos, Profesional en Relaciones Económicas Internacionales, Economista
De 10:15 a 10:30 a. m.	Ronda de preguntas
De 10:30 a 11:00 a. m.	<b>Competitividad y desarrollo de los negocios globales</b> Ponente: <a href="#">Cintya Limón Lozano</a> Universidad de Tecmilenio, México Mag. en Comercio Exterior, Mag. en Estudios Europeos, Lic. Comercio Internacional.
De 11:00 a 11:15 a. m.	Ronda de preguntas
De 11:15 a 11:45 a. m.	<b>Impacto de factores precosecha sobre la productividad de mango puré</b> Ponente: <a href="#">Francisco Loayza</a> University of Georgia, Estados Unidos Dr. en Ciencias de la Horticultura, Mag. Agronegocios, Mag. Agrobiociencias y Procesos, Bach. Ingeniería de Alimentos
De 11:45 a 12:00 p. m.	Ronda de preguntas
De 12:00 a 12:30 p. m.	<b>Stochastic weather generators</b> Ponente: <a href="#">Jorge Luis Guevara Díaz</a> University of Sao Paulo, Brasil PhD in Computer Science, PhD internship at Laboratory for Computer Science, Information Technology and Systems, Master in Computer Science, Informatics Engineer
De 12:30 a 12:45 p. m.	Ronda de preguntas
ENCUENTRO DE INVESTIGADORES	
De 2:30 a 2:50 p. m.	<b>Diseño y simulación de un robot humanoide de servicio para los laboratorios de Control - Automatización y Telecomunicaciones de la Universidad Nacional Tecnológica De Lima Sur (Poster)</b> Ponente: <a href="#">profesor Ricardo J. Palomares Orihuela</a> Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
De 2:50 a 3:00 p. m.	Ronda de preguntas
De 3:00 a 3:30 p. m.	<b>Modelo problema/solución/producto/proyecto, propuesta para acercar la academia a la problemática de la sociedad (Ponencia)</b> Ponente: <a href="#">profesor Rubén Gómez Sánchez Soto</a> Universidad Nacional de Ingeniería
De 3:30 a 3:40 p. m.	Ronda de preguntas
De 3:40 a 4:00 p. m.	<b>Columna falsa de cargadores de celulares libre de baldosas piezoeléctrica para la biblioteca de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Poster)</b> Ponente: <a href="#">profesor Anwar Julio Yarin Achachagua</a> Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
De 4:00 a 4:10 p. m.	Ronda de preguntas
De 4:30 a 4:50 p. m.	<b>Caracterización de regiones espacialmente homogéneas de monóxido de carbono en Lima Metropolitana mediante el algoritmo de clustering k-means (Ponencia)</b> Ponente: <a href="#">José Abel Espinoza Guillen</a> Universidad Nacional Agraria La Molina
De 4:50 a 5:00 p. m.	Ronda de preguntas

# Día 2

## 26 NOV

## PROGRAMA

CONFERENCIAS MAGISTRALES INTERNACIONALES	
De 9:00 a 9:30 a. m.	<b>Inteligencia Artificial aplicado al estudio de organismos planctónicos</b> Ponente: <a href="#">Leandro Tielia De La Cruz</a> University of Sao Paulo, Brasil Máster in Computer Science, Graduation in Computer in Science
De 9:30 a 9:45 a. m.	Ronda de preguntas
De 9:45 a 10:15 a. m.	<b>Cuáles son las nuevas tendencias de investigación en la nutrición de peces</b> Ponente: <a href="#">Cynthia Jo</a> Pukyong National University, Corea del Sur Ing. Pesquera, actualmente está finalizando su Master of Science – M. Sc. Disciplina académica Aquaculture Technology
De 10:15 a 10:30 a. m.	Ronda de preguntas
De 10:30 a 11:00 a. m.	<b>Sistema de múltiples robots para incrementar el nivel de sincronización en personas</b> Ponente: <a href="#">Alexis Meneses</a> Universidad de Osaka, Japón P h. D. Ingeniería en el Departamento de Innovación de Sistemas, Ing. Electrónico
De 11:00 a 11:15 a. m.	Ronda de preguntas
De 11:15 a 11:45 a. m.	<b>Algunas aplicaciones de reconocimiento de patrones utilizando análisis de características visuales de color y textura</b> Ponente: <a href="#">Rocio Lizarraga Morales</a> Universidad de Guanajuato, México Dra. en Ingeniería Eléctrica con especialización en Visión por Computadora, Mag. Ingeniería Eléctrica, Ing. Electrónica
De 11:45 a 12:00 p. m.	Ronda de preguntas
De 12:00 a 12:30 p. m.	<b>Aplicaciones de ahorros energéticos en proyectos industriales y culturales</b> Ponente: <a href="#">Miguel Ángel Gómez Martínez</a> Universidad de Guanajuato, México Dr. Mag. en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Ing. Electricista
De 12:30 a 12:45 p. m.	Ronda de preguntas
ENCUENTRO DE INVESTIGADORES	
De 2:30 a 2:50 p. m.	<b>Utilización de flujograma basado en tablas de normativa IEC 60364-5-52:2009 para el cálculo de sección de cables en baja tensión con aplicación en el pabellón B de la Untels (Poster)</b> Ponente: <a href="#">estudiante Jorge Eduardo Torres Huaman</a> Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
De 2:50 a 3:00 p. m.	Ronda de preguntas
De 3:00 a 3:30 p. m.	<b>Optimización de rutas en una empresa de transporte logística en el distrito de Villa El Salvador (Ponencia)</b> Ponente: <a href="#">profesora Janett Deisy Julca Flores</a> Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
De 3:30 a 3:40 p. m.	Ronda de preguntas
De 3:40 a 4:10 p. m.	<b>Análisis y modelamiento de ecoenergía basada en la presión y flujo de agua en tuberías usando microturbinas esféricas para iluminación LED en instalaciones de la Untels (Ponencia)</b> Ponente: <a href="#">profesor Mario Chauca Saavedra</a> Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
De 4:10 a 4:20 p. m.	Ronda de preguntas
De 4:20 a 4:50 p. m.	<b>Prototipo basado en lenguaje ensamblador para la transferencia de datos por medio de ondas de radio frecuencia en campo abierto (Ponencia)</b> Ponente: <a href="#">profesor Alfredo César Larios Franco</a> Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
De 4:50 a 5:00 p. m.	Ronda de preguntas

## PROGRAMA

CONFERENCIAS MAGISTRALES NACIONALES	
De 9:00 a 9:30 a. m.	<p><b>Contexto previo y activación de las áreas motoras del cerebro en una tarea auditiva</b></p> <p>Ponente: <a href="#">Carlos Andres Mugruza Vassallo</a>            Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur            Docente investigador, Ph. D. in Arts &amp; Science inside Neuroscience &amp; Development, M. Sc. in Electrical Engineering inside Telecommunication, Electronic Engineering</p>
De 9:30 a 9:45 a. m.	Ronda de preguntas
De 9:45 a 10:15 a. m.	<p><b>Proyectando la Investigación a la Comunidad con el enfoque Aprendizaje-Servicio</b></p> <p>Ponente: <a href="#">Igor Jovino Aguilar Alonso</a>            Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur            Docente investigador, Dr. en Programa de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software, estudios de Posgrado en la Escuela Técnica de Ingenieros Informáticos, Ing. de Sistemas</p>
De 10:15 a 10:30 a. m.	Ronda de preguntas
De 10:30 a 11:00 a. m.	<p><b>Tecnología Aeroespacial y COVID-19</b></p> <p>Ponente: <a href="#">Avid Roman Gonzalez</a>            Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur            Docente investigador ParisTech, especialidad Dr. en procesamiento de señales e imágenes de TELECOM Señal e Imágenes, Mag. en Ciencias y Tecnologías, con finalidad Investigación, mención Electrónica</p>
De 11:00 a 11:30 a. m.	Ronda de preguntas
De 11:30 a 11:45 a. m.	<p><b>“Comunicaciones usando luz visible y su evolución hacia comunicaciones pantalla-cámara” (“Visible light communications and its evolution to screen-camera communications”)</b></p> <p>Ponente: <a href="#">Alex Cartagena Gordillo</a>            Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur            Docente investigador, Dr. en Ingeniería en el campo: Física, Ingeniería Eléctrica y de Computación, Mag. en Ingeniería, mención: Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ing. Electrónico</p>
De 11:45 a 12:00 p. m.	Ronda de preguntas
De 12:00 a 12:30 p. m.	<p><b>Los materiales complejos y su aplicación en dispositivos de comunicación</b></p> <p>Ponente: <a href="#">Mark Donny Clemente Arenas</a>            Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur            Docente investigador, Dr. en la especialidad de Electrónica y Comunicaciones, Ing. Diplomado de especialidad Microelectrónica y Telecomunicaciones</p>
De 12:30 a 12:45 p. m.	Ronda de preguntas
RECESO	
De 2:00 a 2:30 p. m.	<p><b>Comparación de métodos de machine learning para clasificar fallas de rodamientos</b></p> <p>Ponente: <a href="#">Alberto Coronado Matutti</a>            Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur            Docente investigador, Dr. en Ingeniería Mecánica, Mag. en Ingeniería Mecánica, Ing. Mecánico Electricista</p>
De 2:30 a 2:45 p. m.	Ronda de preguntas
De 2:45 a 3:15 p. m.	<p><b>Identificación cuantitativa de fuentes de material particulado PM10 en la ciudad de Lima</b></p> <p>Ponente: <a href="#">Odón Román Sánchez Ccoyllo</a>            Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur            Docente investigador, Dr. en Meteorología, Mag. en Meteorología, Ingeniero Meteorólogo</p>
De 3:15 a 3:30 p. m.	Ronda de preguntas

De 3:30 a 4:00 p. m.	<b>Biorremediación como alternativa de regeneración ambiental: avances y retos</b> <b>Ponente:</b> Jacinto Joaquin Vértiz Osores Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur Docente investigador, Dr. en Ciencias Ambientales y Energías Renovables, Mag. Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible, Biólogo – Microbiólogo
De 4:00 a 4:15 p. m.	Ronda de preguntas
De 4:15 a 4:45 p. m.	<b>Entalpia de formación de aleaciones Ni-X(con X=Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn) en la estructura B2 desde cálculos de primeros principios</b> <b>Ponente:</b> Pablo Guillermo Gonzales Ormeño Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur Docente investigador, Dr. en Física, Mag. en Física, Lic. en Física y en Educación
De 4:45 a 5:00 p. m.	Ronda de preguntas
De 5:00 a 5:30 p. m.	<b>Los sistemas electrónicos embebidos en el Internet de las Cosas – IoT y la Industria 4.0</b> <b>Ponente:</b> Jimni Gregory Lezama Calvo Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur Docente investigador, Dr. en Sistemas Electrónicos, Mag. en Sistemas Electrónicos embebidos y microelectrónica, Ing. Electrónico
De 5:30 a 5:45 p. m.	Ronda de preguntas
De 5:45 a 6:00 p. m.	Reconocimiento de trabajos de investigación
De 6:00 a 6:15 p. m.	Clausura