

CAIP´2019

14º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos

21 al 24 de Octubre, Lima - Perú

PROGRAMA



14° CONGRESO INTERAMERICANO DE COMPUTACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESOS CAIP'2019

Lima, del 21 al 24 de Octubre del 2019

Lunes 21 de Octubre		Martes 22 de Octubre		Miércoles 23 de Octubre		Jueves 24 de Octubre
Inscripción y entrega de documentación Horario: 9:00-10:40 Lugar: OpenPUCP		Conferencias Sala 1 Sesión 1.4 Horario: 9:00-10:40 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 2 Sesión 2.4 Horario: 9:00-10:40 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 1 Sesión 1.8 Horario: 9:00-10:20 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 2 Sesión 2.8 Horario: 9:00-10:20 Lugar: OpenPUCP	<p align="center">Visita al Santuario Arqueológico de Pachacamac Horario: 8:00-16:00</p>
Pausa Café Horario: 10:40-11:40 Lugar: OpenPUCP		Pausa Café y Sesión de Posters SP2 Horario: 10:40-11:40 Lugar: OpenPUCP		Pausa Café y Sesión de Posters SP3 Horario: 10:20-11:20 Lugar: OpenPUCP		
Conferencias Sala 1 Sesión 1.1 Horario: 11:40-13:00 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 2 Sesión 2.1 Horario: 11:40-13:00 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 1 Sesión 1.5 Horario: 11:40-13:00 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 2 Sesión 2.5 Horario: 11:40-13:00 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 1 Sesión 1.9 Horario: 11:20-12:40 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 2 Sesión 2.9 Horario: 11:20-12:40 Lugar: OpenPUCP	
Almuerzo Horario: 13:00-15:00 Lugar: Libre		Almuerzo Horario: 13:00-15:00 Lugar: Libre		Almuerzo Horario: 12:40-15:00 Lugar: Libre		
Conferencias Sala 1 Sesión 1.2 Horario: 15:00-16:20 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 2 Sesión 2.2 Horario: 15:00-16:20 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 1 Sesión 1.6 Horario: 15:00-16:40 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 2 Sesión 2.6 Horario: 15:00-16:40 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 1 Sesión 1.10 Horario: 15:00-16:20 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 2 Sesión 2.10 Horario: 15:00-16:20 Lugar: OpenPUCP	
Pausa Café y Sesión de Posters SP1 Horario: 16:20-17:20 Lugar: OpenPUCP		Pausa Café y Sesión de Posters SP2 Horario: 16:40-17:40 Lugar: OpenPUCP		Pausa Café y Sesión de Posters SP3 Horario: 16:20-17:20 Lugar: OpenPUCP		Clausura
Conferencias Sala 1 Sesión 1.3 Horario: 17:20-18:40 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 2 Sesión 2.3 Horario: 17:20-18:40 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 1 Sesión 1.7 Horario: 17:40-19:00 Lugar: OpenPUCP	Conferencias Sala 2 Sesión 2.7 Horario: 17:40-19:00 Lugar: OpenPUCP			
Conferencia Plenaria Structural diagnosis and monitoring of historical buildings using modern engineering tools Expositor: Rafael Aguilar - PUCP Inauguración y Recepción de Bienvenida Horario: 19:00-21:00 Lugar: OpenPUCP		Noche Libre		Cena del Congreso Horario: 20:00-23:00 Lugar: Restaurante DAMAJUANA Dirección: Av. República de Panamá 230 Barranco - Lima www.ladamajuana.com.pe		

CAIP'2019

14° CONGRESO INTERAMERICANO DE COMPUTACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESOS

Organiza: Pontificia Universidad Católica del Perú - Departamento Académico de Ingeniería - Sección Ingeniería Mecánica

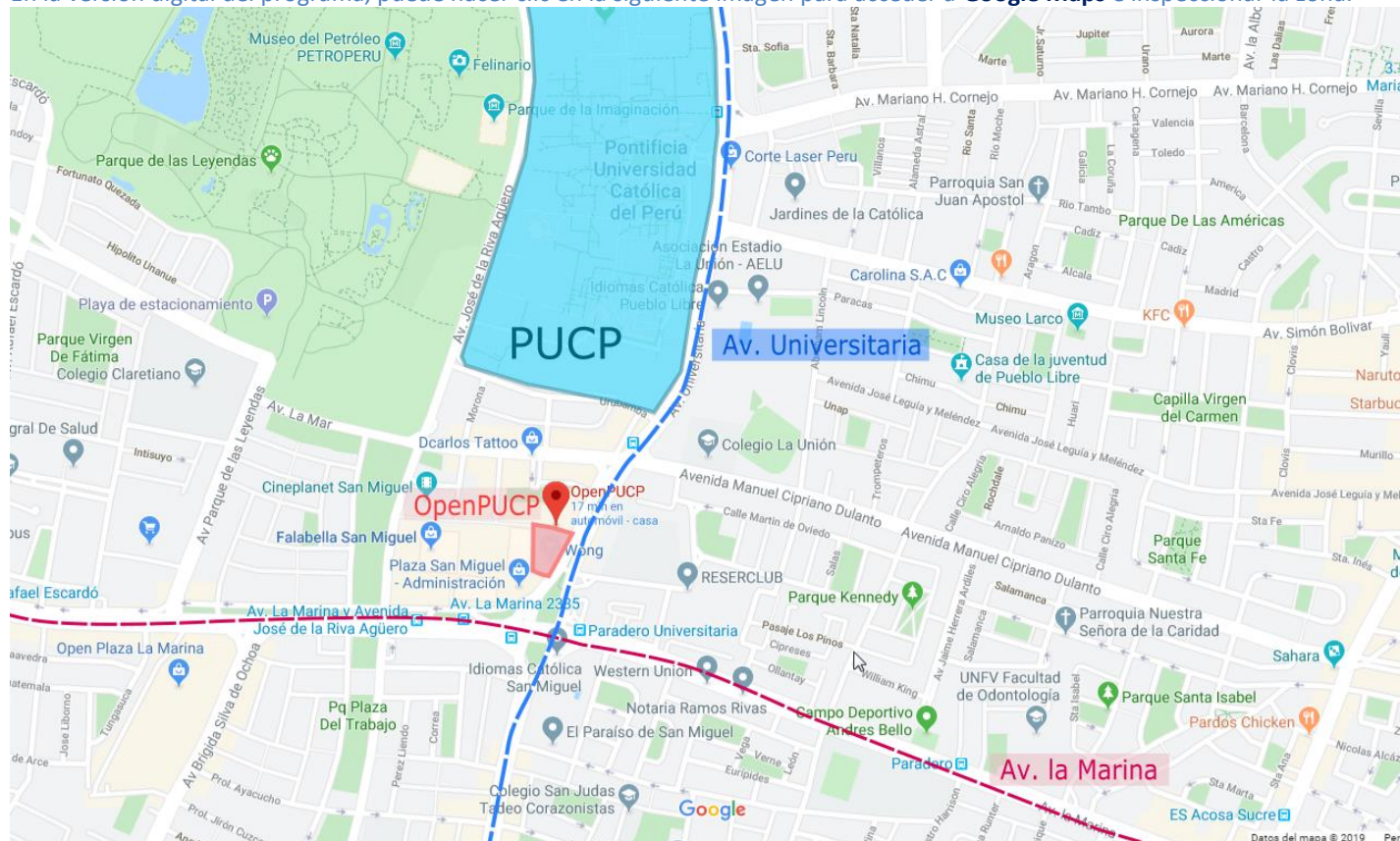
Fecha: 21 al 24 de octubre de 2019

Lugar: OpenPUCP

OpenPUCP es un nuevo ecosistema para el emprendimiento y la innovación, creado por la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), en cuyas instalaciones tendrá lugar **CAIP'2019**. OpenPUCP está ubicado estratégicamente muy cerca del campus principal de la PUCP, en el **5to piso del Centro Comercial Plaza San Miguel**, promoviendo el uso de espacios de trabajo colaborativo, laboratorios, inteligencia artificial, realidad virtual y manufactura digital, entre otras tecnologías. Los participantes en **CAIP'2019** podrán conocer estos espacios y tendrán fácil acceso a una gran variedad de restaurantes, tiendas, bancos, etc., distribuidos por todo el centro comercial.

Dirección: Centro Comercial Plaza San Miguel, 5to Piso, Av. La Marina 2000, San Miguel, Lima-Perú.

En la versión digital del programa, puede hacer clic en la siguiente imagen para acceder a **Google Maps** e inspeccionar la zona.



Lunes 21 de Octubre del 2019 / Mañana

Conferencias: Sala 1 - Sesión 1.1 Horario: 11:40 - 13:00	Conferencias: Sala 2 Sesión 2.1 Horario: 11:40 - 13:00
ID37- Propuesta Metodológica para la Enseñanza de Diluciones Simples y Compuestas Autores: Luis F. Montoya, Juan C. Oviedo Lopera , Edison de J. Durango, Paula A. Gutierrez	ID29- Identificación y Modelación de un Proceso de Secado Orientado a la Optimización de la Eficiencia Energética por Medio del Control de Procesos Autores: Carolina V. Ponce , Jo sé Luis Muñoz, Claudio Pizarro
ID66- Evaluación Energética y Económica de la Recuperación In Situ de Butanol Aplicando Vacío Cíclico en un Reactor con Múltiples Alimentaciones Autores: Víctor H. Grisales-Díaz , Gerard Olivar-Tost, Oscar A. Prado-Rubio	ID71- Desarrollo de un Conjunto de Ecuaciones de Sintonía para Controladores de Lógica Difusa Autores: Ivan D. Portnoy, Arnaldo Verdeza , David Acosta, Eduardo Velez
ID67- Parámetros de Interacción Binaria de UNIQUAC para la Extracción de n-Butanol con 2-etil-1-Hexanol Autores: Víctor H. Grisales-Díaz , Gerard Olivar-Tost, Oscar A. Prado-Rubio	ID128- Admisibilización Robusta de Sistemas LPV Descriptores vía Control PID Autores: Addison Ríos, Flor Narciso
ID149- Una Metodología de Validación para Modelos CFD en Procesos (Bio)Químicos Autores: José Rivas , Constanza Sadino-Riquelme, Andrea Carvajal, Andrés Donoso-Bravo	

Lunes 21 de Octubre del 2019 / Tarde

<p>Conferencias: Sala 1 Sesión 1.2 Horario: 15:00 - 16:20</p>	<p>Conferencias: Sala 2 Sesión 2.2 Horario: 15:00 - 16:20</p>
<p>ID119- Análisis del Modelo Dinámico de un Manipulador Robótico Industrial en referencia el diseño de su sistema de control Autores: <u>Alejandro Hossian</u>, <u>Roberto Carabajal</u>, <u>Carolina Hirschfeldt</u>, <u>Maximiliano Alveal</u></p>	<p>ID151- Análisis de Accesibilidad a Ecoparques Mediante el Uso de Centros de Gravedad Poblacional Autores: <u>Diego A. Escobar</u>, <u>Jorge A. Montoya</u>, <u>Carlos A. Moncada</u></p>
<p>ID135- Un Algoritmo Iterativo en Control Estocástico de Sistemas Cuánticos de Dos Niveles Autores: <u>Cutberto Romero-Meléndez</u>, <u>Leopoldo González-Santos</u></p>	<p>ID106- Automated Decomposition Procedure in Water Allocation Problems Autores: <u>Ewerton E. S. Calixto</u>, <u>Fernando L. P. Pessoa</u>, <u>Eduardo M. Queiroz</u></p>
<p>ID140- Sistema de Control y Monitoreo de un Mezclador para Polímeros Moldeables Autores: <u>Miguel Magos-Rivera</u>, <u>José A. Lara-Chávez</u> y <u>Zabdiel E. Gutiérrez-Flores</u></p>	<p>ID48- Impacto del Uso del Software CAD para el Diseño y Fabricación de Matrices en el Proceso de Termoformado en las MIPYMES de la Industria de Plástico. Autores: <u>Jennifer Wong</u>, <u>Midori Sanchez</u>, <u>Carlos J. Romero</u></p>
<p>ID143- Control de riego en cultivos de ahuyama gestionados a través del internet de las cosas en Sincelajo, Sucre Autores: <u>Carlos S. Cohen Manrique</u>, <u>Rodrigo D. Salgado Ordosgoitia</u>, <u>Jhonatan A. Rodríguez Manrique</u>, <u>Rafael Humberto Merlano Porto</u>, <u>Andrea Fernanda Burbano Bustos</u></p>	<p>ID105- Uso de las Redes Neuronales Artificiales en el Estudio del Coeficiente de Permeabilidad de Concretos Adicionados con Microsílice, Metacaolín y Puzolana Autores: <u>Pedro C. Espinoza</u>, <u>Ana V. Torre</u>, <u>Jesus A. Matias</u></p>
<p>Conferencias: Sala 1 Sesión 1.3 Horario: 17:20 - 18:40</p>	<p>Conferencias: Sala 2 Sesión 2.3 Horario: 17:20 - 18:40</p>
<p>ID50- Fórmulas de Convolución para Estimar la Concentración y Masa de un Contaminante que se Dispersa en la Atmósfera Autores: <u>David Parra-Guevara</u>, <u>Daniel Peña-Maciel</u></p>	<p>ID12- Reasignación de Rutas para Optimizar la Intervención De Pozos Petroleros en el Lote VII Talara, Perú Autores: <u>Miguel Jiménez-Carrión</u>, <u>Luis Sánchez-Candela</u>, <u>Roxani Keewong-Zapata</u>, <u>Antonio Adrianzén De Lama</u>, <u>José Bazán Correa</u></p>
<p>ID54- Optimización Multiobjetivo del Proceso de Coagulación-Floculación para la Remoción de Colorante Negro de un Agua Industrial Textil Autores: <u>J. David Quintero</u>, <u>Miguel-Ángel Gómez</u>, <u>Izabela Dobrosz-Gómez</u></p>	<p>ID18- Selección, Dimensionamiento Y Modelación de un Reactor de Lecho Percolador (TBR) para la Producción de 1,2 Propanadiol a partir de Glicerol Autores: <u>Juan B. Restrepo</u>, <u>Johnnys A. Bustillo</u>, <u>Antonio J. Bula</u></p>
<p>ID76- Degradación del Colorante Rojo Ácido 266 mediante Fotocatálisis Heterogénea. Optimización de las Condiciones de Operación Autores: <u>J. Daniel O. Salazar</u>, <u>Miguel-Ángel Gómez</u>, <u>Izabela Dobrosz-Gómez</u></p>	<p>ID24- Similitud Geométrica para la Correlación y Predicción de la Viscosidad de Líquidos Iónicos Autores: <u>Luis F. Cardona</u>, <u>José O. Valderrama</u></p>
<p>ID129- Metodología para Calcular la Eficiencia de Control de Material Particulado en Mina de Carbón a Cielo Abierto Autores: <u>Heli Arregoces</u>, <u>Roberto Rojano</u>, <u>Gloria Restrepo</u></p>	<p>ID72- Análisis CFD Simplificado de un Tubo Vórtex Utilizando Metano (CH4) Autores: <u>Luz M. Ahumada</u>, <u>Arnaldo Verdeza</u>, <u>Antonio B. Silvera</u>, <u>Cinthia Audivet</u></p>

Martes 22 de Octubre del 2019 / Mañana

<p>Conferencias: Sala 1 Sesión 1.4 Horario: 9:00 - 10:40</p>	<p>Conferencias: Sala 2 Sesión 2.4 Horario: 9:00 - 10:40</p>
<p>ID16- Evaluación Térmica de Prototipo de Pruebas de Intercambiadores de Calor de Tubo y Coraza para Gases de Combustión de Biomasa y Agua Autores: Jorge M. Mendoza F., Oscar D. Reza M., Arnold R. Martínez G., Demóstenes J. Durango A.</p>	<p>ID17- Comparación de Microbio-Algoritmos para Redes de Transporte de Datos Óptica Autores: Arturo Rodríguez García, Leonardo Ramírez López, Paula Cornejo</p>
<p>ID28- Comparación entre Modelos Cuasi Empíricos y un Modelo Modificado para la Evaluación del Consumo y Funcionamiento de Chillers Centrifugos Enfriados por Agua Autores: Blanca L. Foliaco, Antonio J. Bula</p>	<p>ID87- Modelo de Juego Serio Colaborativo Basado en Agentes Inteligentes para Apoyar Procesos Virtuales de Aprendizaje Autores: Santiago Álvarez, Oscar M. Salazar, Demetrio A. Ovalle</p>
<p>ID58- Estimación de Consumo Eléctrico Mínimo Asociado a Lotes de Impresión y Efecto en Variables Operacionales Autores: Omar Romero-Hernández, Sergio Romero-Hernández, Mario Arenas</p>	<p>ID144- Parametrización y Medición de Variables asociadas a la Agricultura de Precisión Autores: Diego L. Zapata Ruiz, Edward C. Silva Quintero, Juan C. Oviedo Lopera</p>
<p>ID59- Estimación de Costos Nivelados de Producción y Externalidades Asociadas a la Generación de Electricidad en México Autores: Omar Romero-Hernández, Saúl G. Rodríguez-González, Sergio Romero-Hernández</p>	<p>ID127- Design of an Airlift Biorreactor to Capture CO2 from a Gas Emission from a Boiler using the Microalga Scenedesmus Dimorphus Autores: C. Arroyo, J.L. Contreras, B. Zeifert, C. Ramirez, A. Pallares</p>
<p>ID163- Eficiencia Energética en Sistemas Eléctricos de MIPYMES del Sector de Alimentos: Simulación Para Optimizar Costos de Consumo de Energía Eléctrica Autores: Julio C. Cuisano, Luis R. Chirinos, Enrique J. Barrantes, Ronald E. Mas, Oscar A. Melgarejo, Miluska Armijo, Alex D. Terán, Diego E. Pichilingue</p>	<p>ID88- Isomerización de Cortes C5 y C6, Esquema Cinético, Optimización y Simulación Autores: Idalia Ávila-Hernández, Arturo Elías-Domínguez, Arturo Ortiz-Arroyo, Ángel Castro-Agüero y Fernando Pérez-Villaseñor</p>
<p>Conferencias: Sala 1 Sesión 1.5 Horario: 11:40 - 13:00</p>	<p>Conferencias: Sala 2 Sesión 2.5 Horario: 11:40 - 13:00</p>
<p>ID6- Innovación y Ventaja Competitiva en las Empresas de Calzado de León Guanajuato Autores: Sharmein M. Pimentel, Ma. de la Luz M. Carbajal, M.I. Miguel Ángel Acosta Reyes, M.A. Adriana Fragoso, M.A. Norma Beatriz Porras Porras</p>	<p>ID70- Correlación Empírica para la Estimación de la Conductividad Térmica a Partir de la Ecuación de Estado de Redlich-Kwong Autores: Luis F. Cardona, Luis A. Forero, Jorge A. Velásquez</p>
<p>ID13- Administración Eficiente de Impuestos, como Herramienta para el Acceso a las Cadenas Globales de Suministro Autores: Kevin Hermann, Fernando Salazar, Héctor A. Garzón</p>	<p>ID86- Diseño de Rutas Escolares a través de un Modelo Heurístico programado en Visual Basic Autores: Oscar J. Herrera, Paula A. Bedoya, Andrés F. Forero, Nelsy Y. Obando</p>
<p>ID34- Desarrollo de un Modelo de Simulación para los Resultados Preliminares de una Elección Autores: David F. Muñoz, Héctor Gardida, Hugo Velázquez, Jorge D. Ayala</p>	<p>ID90- Estudio Analítico del Ciclo Ericsson Utilizando el Algoritmo Componendo-Dividendo Autores: Delfino Ladino-Luna, Ricardo T. Páez-Hernández</p>
<p>ID167- Una Rutina de Programación para la Simulación Rápida de Filas de Espera y algunas Aplicaciones Autores: Luis A. Moncayo, David F. Muñoz</p>	<p>ID93- Modelo Fuzzy para el Problema de Asignación de Atraques y Grúas en n-Muelles Autores: Flabio Gutiérrez, Edward Lujan, José A. Rodríguez, Miguel Jiménez-Carrión</p>

Martes 22 de Octubre del 2019 / Tarde

Conferencias: Sala 1 Sesión 1.6 Horario: 15:00 - 16:40	Conferencias: Sala 2 Sesión 2.6 Horario: 15:00 - 16:40
ID164- Sistema de Gestión Comercial para Productos Agroindustriales Autor: Ever A. Fuentes	ID31- Determinación de los Parámetros Cinéticos de la Enzima Tirosinasa a través del Método Integrado de la Ecuación de Michaelis-Menten Autores: Juan C. Oviedo Lopera , Jaime A. Valencia Montoya , Diego L. Zapata Ruiz
ID20- Plataforma Smile para un Diseño Tecnopedagógico Colaborativo en una Asignatura de Ingeniería de la Universidad de La Guajira Autores: Andrés D. Solano , Marlin A. Aarón	ID32- Metodología para Estudios Cinéticos de Biomasa a partir de Procesamiento Digital de Imágenes (PDI) Autores: Juan C. Oviedo Lopera , Diego L. Zapata Ruiz , Jaime A. Valencia Montoya
ID36- Participación de las Mujeres en las Carreras Universitarias de Computación en Chile: 2004-2018 Autores: Karla L. Soria-Barreto , Sergio F. Zuniga-Jara	ID46- Modelado Matemático del Proceso de Secado por Infrarrojo de Pitaya Roja (Stenocereus Griseus H.) y Deconvolución del Espectro de Absorción para la Determinación de Betalaínas Autores: Paulina Vargas-Rodríguez , Leticia Lozada-Rodríguez , Ma. G. Félix-Flores , Gustavo Ríos-Moreno
ID55- Estimación de Profundidad Estereoscópica de Imagen con FPGA Autores: José I. Vega , G. Salgado , Víctor N. Tapia , Mario A. Lagos , José F. Cosme , Francisco J. Sánchez	ID73- Análisis Sensométrico Difuso para la Valoración de las Condiciones de Calidad Subjetiva de Croquetas de Ahuyama como Propuesta de Valor a su Cadena de Suministro en Sucre, Colombia Autores: Jhonatan A. Rodríguez-Manrique , Carlos S. Cohen-Manrique , Rafael R. Ruiz Escorcia , Guillermo C. Hernández Hernández , Andrea Burbano Bustos
ID116- Carácter Ético-Axiológico de la Simbiosis Educación en Valores-Método Científico Autores: Gloria Ma. Jaime-Mirabal , Delfino Ladino-Luna	ID165- Estrategias para el Impulso y Crecimiento Sostenible del Turismo de Naturaleza en el Municipio de Jenesano Autores: Ever A. Fuentes , María C. Garzón , Rubén D. Sandoval
Conferencias: Sala 1 Sesión 1.7 Horario: 17:40 - 19:00	Conferencias: Sala 2 Sesión 2.7 Horario: 17:40 - 19:00
ID110- Metodología y Herramienta Informática para el Pronóstico de Demanda de una Cadena de Tiendas Hard-Discount Autores: María A. Nuñez , Iván D. Gómez , Diana M. Cárdenas	ID7- Numerical Determination of Voltage Potential Inside Nonhomogeneous Media Using Variational Approach Autores: Igor Brilla , František Janíček
ID123- Propuesta de Integración para las Auditorías de Información y del Conocimiento usando BPMN Autores: Jorge E. Puerta-Ramírez , Jaime A. Giraldo-García	ID11- Monitorización de Detectores de Presencia con IoT en un Centro de Datos Autores: José I. Vega , G. Salgado , Víctor N. Tapia , M. A. Lagos , José F. Cosme , Francisco J. Sánchez
ID148- Evaluación Computacional del Impacto en la Calidad y Rendimiento del Ñame (Dioscorea rotundata) debido a Factores Ambientales de Empaque y Almacenamiento Autores: Rafael Humberto Merlano Porto , Carlos S. Cohen Manrique , Jhonatan A. Rodríguez Manrique , Jesús A. Alvarado Rodríguez , Dayana M. Barroso Criales	ID45- Evaluación de un Sistema para la Detección del Estado de Sueño Autores: Camilo A. Cerquera , William F. Rodriguez , Luis F. Pedraza
ID150- Análisis Computacional de Superficie de Respuesta de la Transferencia de Masa durante la Etapa de Almacenamiento en la Cadena de Suministro del Ñame (Dioscorea rotundata) Autores: Sara De la Ossa Mercado , Anji Novoa Novoa Franco , Jhonatan A. Rodríguez Manrique , Rafael Humberto Merlano Porto , Pablo Pérez Buevas	ID146- Visión Artificial Aplicada al Control de Estacionamiento Vehicular de Organismo Público Autores: Marcelo O. Cejas , José L. Catalano , Javier N. Gonella , Javier G. Panero , Franco M. Salvático , Fabián M. Sensini

Miércoles 23 de Octubre del 2019 / Mañana

Conferencias: Sala 1 Sesión 1.8 Horario: 9:00 - 10:20	Conferencias: Sala 2 Sesión 2.8 Horario: 9:00 - 10:20
ID52- Análisis de la Sensibilidad Paramétrica Local para el Caso industrial de la Oxidación de O-Xileno a Anhídrido Ftálico Autores: Santiago Zuluaga-Botero , Izabela Dobrosz-Gómez1b, Miguel-Ángel Gómez	ID169- Logística Integral en la Minería de Sal en la Guajira, Colombia Autor: Danny D. López
ID68- Evaluación Energética del Proceso de Obtención de Bioetanol con Gelatinización del Almidón vs Tecnología de Cocción Fría Autores: L. A. Toselli , R. A. Beltrán , A. Gallardo	ID35- Simulación de un tubo vortex Ranque-Hilsch a través de la herramienta computacional ASPEN HYSYS Autores: Hermes Ramírez , Iván Gómez , Antonio Bula , Arturo González
ID80- Análisis de Sensibilidad de los Parámetros del Crecimiento de Lactobacillus Acidophilus en Fermentaciones Lácticas Autores: Francisco Caballero , Eduardo Vivaldo-Lima , Blanca E. García , Gabriel Ramírez-Dámaso	ID30- Modelado Estadístico de Adsorción de Metales Pesados en una Columna de Lecho Fijo Autores: Jimena B. Dima , Mariano A. Ferrari , Noemí E. Zaritzky
ID139- Sistema de Accionamiento de Puertas para Trenes Eléctricos: Prototipo de Demostración Autores: Miguel Magos-Rivera , Iván Espinosa-Guzmán , César Salazar-Ortiz , Ramiro Velázquez-Guerrero	
Conferencias: Sala 1 Sesión 1.9 Horario: 11:20 - 12:40	Conferencias: Sala 2 Sesión 2.9 Horario: 11:20 - 12:40
ID69- Reschedule de Aplicación Industrial utilizando Aprendizaje Basado en Instancias Autores: Paula A. Toselli , Romina A. Beltrán y Luis A. Toselli	ID1- Análisis de Vibración Inducida por Flujo Turbulento de una Tubería usando un Modelo de Interacción Fluido-Estructura Autores: Rosendo Franco , Michael A. Blas , Leónidas Rodríguez y L. Enrique Ortiz-Vidal
ID173- Uso del Simulador Aspen HYSYS para Resolver Problemas Complejos durante el Ciclo Rankine con Recalentamiento y Regenerativo Autores: Segundo A. Vásquez , Ada P. Barturén , Félix M. Gamarra	ID15- Diseño, Construcción y Validación de un Medidor de Flujo Tipo Placa-Orificio para Ser Usado en una Planta de Gasificación de Biomasa en Lecho Fijo Autores: Rafael D. Gómez , Valery J. Lancheros , Carlos A. Marengo , Jorge M. Mendoza
ID108- Evaluación Técnica y Ambiental de la Digestión de Estiércol de Cerdo a Gran Escala Mediante Simulación de Proceso y Análisis de Ciclo de Vida (ACV) Autores: Jessica Carrasco , Laura D. Ochoa , Monica Amado , Paola A. Acevedo	ID130- Análisis de un Absorbtor de Vibraciones Mediante el Uso de un Resonador Magnético Controlado por Electroimán, aplicada a una Viga en Voladizo Autores: Jorge H. Alencastre , Giancarlo J. Montalban
ID122- Ajuste del Modelo Electromagnético a las Condiciones Eléctricas y Magnéticas del Agua Contaminada para la Determinación de la Velocidad de Absorción Fotónica en un Colector Solar en V (V-COLECTOR) Autores: German Ramos , Mauricio Saenz	ID161- Estudio Comparativo de Sistemas de Sujeción de una Placa Antidesgaste utilizada en Chutes de Transferencia de la Industria Minera usando Simulación Numérica Autores: Rosendo Franco , Herbert Yépez , Julio M. Ramírez , Joel J. Sandoval

Miércoles 23 de Octubre del 2019 / Tarde

Conferencias: Sala 1 Sesión 1.10

Horario: 15:00 - 16:20

ID124- Factores de Decisión de Compra de Motocicletas de Entretenimiento a Partir de Búsquedas en Redes Sociales

Autores: [Santiago Avalo](#), [Diana M. Cárdenas](#), [Carlos A. Osorio](#)

ID152- Modelo de simulación basado en agentes para el problema de coordinación inter-organizacional en la preparación logística de desastres

Autores: [Juan C. López](#), [Diana M. Cárdenas](#), [Jose D. Meisel](#)

ID159- Leucemia Infantil, Radiación Electromagnética y Regulación: un Problema de Salud Pública Mundial

Autores: [Emmanuel Abundis-Gutiérrez](#), [Alberto Tlacuilo-Parra](#), [Leonardo Soto-Sumuano](#)

Conferencias: Sala 2 Sesión 2.10

Horario: 15:00 - 16:20

ID160- Diseño de Impulsor Hydrofoil Mejorado Mediante el Uso de Perfiles Aerodinámicos y la Aplicación del Método de Vórtice Libre

Autores: [Miguel A. Ormeño V.](#), [Quino Valverde](#), [Alex A. Pachas N.](#), [Bernardino Salvador](#)

ID162- Evaluación mediante Dinámica de Fluidos Computacional de Impulsores Hydrofoil Mejorados para Agitadores Utilizados en la Suspensión de Sólidos en la Industria Minera

Autores: [Mario L. Segovia](#), [José Chambergo](#), [Miguel Ormeño](#), [Quino Valverde](#)

ID53- Optimización del Proceso Secuencial Electrocoagulación-Fenton para el Tratamiento de Aguas Residuales de la Industria del Café Soluble

Autores: [Santiago Zuluaga-Botero](#), [Izabela Dobrosz-Gómez](#), [Miguel-Ángel Gómez](#)

ID166- Simulación Numérica de un Motor de Encendido por Chispa Empleando Mezclas de Gasolina y Etanol

Autores: [Julio Cuisano Eguzquiza](#), [José Rozas Olivera](#)

Posters: Sesión 1

Horario: Lunes / Martes / Miércoles

1	ID5- Estimación de la Ganancia y/o Pérdida de Calor en un Alojamiento para Cerdo, usando Redes Neuronales Artificiales Autores: Luis O. González-Salcedo , Daniela Reyes-Valencia, Néstor A. Bustamente-Macías
2	ID23- Resultados Engañosos sobre el uso de Redes Neuronales Artificiales para Correlacionar y Predecir Propiedades de Fluidos Autores: J.O. Valderrama , C. A. Faúndez, R.A. Campusano
3	ID25- Propiedades Críticas de Líquidos Iónicos que contienen Metales Autores: Luis A. Forero , José O. Valderrama, Roberto E. Rojas
4	ID26- Control Local y Monitoreo en Red de una Cámara Bioclimática para Clonación de Especies Vegetales Autores: Álvaro J. Valderrama , Joaquín Astorga
5	ID38- El Uso de la Rede Neuronal Artificial (RNA) para la Simulación y Optimización de la Mineralización de la Orina mediante el Proceso de Electrooxidación Autores: Victor R. Nascimento, Ataíde M. Santos, Josan C. Filho, Eliane B. Cavalcanti, Manuela S. Leite
6	ID40- Aplicativo para el Análisis Termodinámico de la Lixiviación de Minerales Autores: Carlos Ocampo-López , Álvaro Ospina-Sanjuan, Margarita Ramírez-Carmona
7	ID47- Secado de Tuna Roja Pelona (Opuntia Robusta) por IR: Modelo Matemático de la Relación de Humedad en Función de la Temperatura y Tiempo de Secado Autores: Amelia Durán-Landeros, Paulina Vargas-Rodríguez , Ivan Cruz-Reyes, Ma. G. Félix-Flores, Gustavo Ríos-Moreno
8	ID51- Desarrollo de una Experiencia de Aprendizaje para el Diseño y Control de Procesos Asistida por Computador Autores: Carlos Ocampo-López , Fabio Castrillón-Hernández
9	ID57- Estudio de la Radiación Electromagnética en Xochimilco, Ciudad de México Autores: Leonardo Soto-Summano , Fernando A. Álvarez, Juan Azorin, Alfonso Esquivel
10	ID60- Análisis Comparativo de Controladores PID para Sistemas con Respuesta Inversa de Segundo Orden y Tiempo Muerto- Aplicación en Simulink Autores: DUBY Castellanos, Fabio Castrillón , Norha Posada, Jenny Cuatindioy, Juan P. Urrea
11	ID61- Software para la Implementación de Observadores en Sistemas de Tanques en Cascada Autores: Norha L. Posada, Marisol Osorio, Fabio Castrillón , DUBY S. Castellanos
12	ID81- Metodología para el Modelado Numérico de una Micro Central de Generación Hidroeléctrica Propulsada por un Vórtice Gravitacional de Agua Autores: Helio H. García , Daniel G. Camacho, Raúl La Madrid, Daniel Marcelo, Jorge D. Reyes
13	ID98- Estudio Experimental Sobre Secado al Vacío a Baja Temperatura de Papaya (Vasconcella pubescens) y Evaluación de Modelos de Secado de Capa Fina Autores: Antonio A. Vega-Gálvez, María E. Uribe, Macarena B. Vega, Jacqueline R. Poblete, Alexis F. Pastén
14	ID101- Aprendizaje Automático como Técnica de Monitoreo In Situ para el Contenido de Agua en el Petróleo Recuperado mediante Espectroscopía NIR Autores: Ayslan S. P. da Costa, J. Manuela Goncalves, Hosana O. Á. Neta, Douglas Alves, Everton Lourenço, Elton Franceschi, Claudio Dariva, Vanias Araújo, Alexandre Venceslau, Gustavo R. Borges, Manuela S. Leite
15	ID111- Distribución de la Tasa de Corte Promedio y Determinación de la Región de Metzner y Otto para Impulsores de Flujo Axial Autores: Valaur E. Márquez-Baños, Román Guadarrama-Pérez, Jorge Ramírez-Muñoz, José J. Valencia-López
16	ID112- Efecto de la Separación de Impulsores sobre el Coeficiente de Transferencia de Oxígeno (KLa) en un Tanque Agitado. Autores: Valaur E. Márquez-Baños, Janet Galindo-Martínez, Román Guadarrama-Pérez, Jorge Ramírez-Muñoz, José J. Valencia-López
17	ID126- Modelado de Reactor Tubular para Reformación Seca de Etanol Autores: Iván Ramos S., José L. Contreras , Alberto Hernández A, Israel Pala R., Arturo Pallares G., Jennipher Pérez C.

18	ID133- Modelo Numérico Paramétrico para el Análisis de Uniones Semirrígidas Viga-Columna Tipo Ángulo Superior y de Asiento con Doble Ángulo en el Alma Autores: Rosendo Franco , Chris R. Vila
19	ID147-Determinación Experimental de la Velocidad de Llama del Gas de Camisea-Perú Autores: Freddy J. Rojas , Fernando O. Jiménez, Jorge Díaz
20	ID155-Comportamiento de PM10 y PM2.5 con las Condiciones Meteorológicas en Lima Metropolitana Autores: Freddy J. Rojas , Sergio Pacsi, Odón R. Sánchez-Ccoyllo