

# INNOVATION CAMP 2022

JUEVES 9 DE JUNIO

Conferencia inaugural a cargo de Jorge Ramírez

Título de la conferencia: Caso ePayco

Enlace apertura y conferencia:

<https://n9.cl/vwkiu>

**Sala: Biomédica, Bioingeniería y Materiales**

Moderador:

Lugar:

Aula L5-1

Enlace:

<https://n9.cl/xb5uh>

Ponente	Título	Hora estimada	Modalidad	Evaluador asignado por el DT	Línea de investigación
Martha Lucía Hincapié López	Oligonucleótidos (ONs) como una posible herramienta terapéutica contra el cáncer	3:30	PRESENCIAL		Automática
Daniel Fernando Hincapié Rojas	Efecto de los aditivos extraídos de la cascarilla de arroz sobre las propiedades mecánicas y la durabilidad de matrices cementicias	3:55	PRESENCIAL	César Leandro Londoño (UAM)	Automática
Omar Alberto Ávila Rojas	Estudio del efecto de nanopartículas (Ni-Fe) y condiciones de micro-aireación en la producción de bioenergía por co-degradación anaerobia de Glicerol y Furfural	4:20	PRESENCIAL		Energía
Johann Barragán Gómez	Sistema robótico controlado por bioseñales para la rehabilitación asistida de personas con limitación de movilidad en el brazo y antebrazo, adoptable y desarrollable en el entorno regional del departamento del Valle del Cauca	4:45	PRESENCIAL		Automática

Hernando González Acevedo	Diseño de un sistema de asistencia médica para determinar el momento óptimo de la extubación de un paciente asistido mediante ventilación mecánica para ser implementado en las clínicas y hospitales de Colombia	5:10	PRESENCIAL		Automática
Ingrith Carolina Flórez García	Producción de apósitos de celulosa microbiana como matriz para la liberación de fármacos tópicos	5:35	PRESENCIAL		Automática
Julie Andrea Gil	Desarrollo de productos por moldeo a partir de residuos de la agroindustria boyacense como alternativa de la implementación de economía circular en la industria del café y de productos ricos en almidones	6:00	VIRTUAL		Energía
Cierre		6:25			

**Sala: Soluciones Energéticas Sostenibles y Bioenergía**

Moderador:	
Lugar:	Aula L5-2
Enlace:	<a href="https://n9.cl/faghi">https://n9.cl/faghi</a>

Ponente	Título	Hora estimada	Modalidad	Evaluador asignado por el DT	Línea de investigación
Juan Manuel Montalvo Navarrete	Fortalecimiento territorial a través de las oportunidades de aprovechamiento de las biomásas en las comunidades rurales del Valle del Cauca	3:30	PRESENCIAL		Energía
Sergio Andrés Morales Restrepo	Evaluación técnico-económica para de las rutas tecnológicas para la producción y aprovechamiento energético del hidrogeno producto de la gasificación de biomasa residual agrícola.	3:55	PRESENCIAL		Energía
Iván Mauricio Ostos	Identificación de escenarios de mayor producción de biogás desde el análisis de estructuras microbianas y factores relevantes a través de un gemelo digital basado en métodos de aprendizaje automático que simule la codigestión anaerobia de residuos agroindustriales	4:20	PRESENCIAL		Energía

Natalia Andrea Plata Ramírez	Sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales que integran producción de bioenergía y cadenas de valor para la sostenibilidad de la región caribe	4:45	PRESENCIAL		Energía
Carlos Alirio Díaz González	Determinación y aplicación de un marco de sostenibilidad integral para suministro de energía con base en gasificación de biomasa a pequeña escala en zonas no interconectadas de Colombia	5:10	VIRTUAL		Energía
Sergio Alejandro Cantillo Luna	Innovación en la Transición Energética: Plataforma de gestión de recursos distribuidos de electricidad en la ciudad de Cali	5:35	PRESENCIAL		Energía
Edgar Alfonso Correa Quintana	Proceso industrial de producción de metanol carburante integrando bomba de calor con suministro energético renovable	6:00	PRESENCIAL		Energía
Cierre		6:25			

**Sala: Innovación, Agro, Medio Ambiente y Ciudad**

Moderador:	
Lugar:	Aula L5-6
Enlace:	<a href="https://n9.cl/n1hi9">https://n9.cl/n1hi9</a>

Ponente	Título	Hora estimada	Modalidad	Evaluador asignado por el DT	Línea de investigación
Juan David Herrera Galviz	Modelo espacial de las dinámicas de variabilidad y cambio climático en la cuenca del río Catatumbo – Norte de Santander mediante autómatas celulares	3:30	PRESENCIAL		Automática
Verónica Chajín Ortiz	Metodología para determinar las capacidades de explotación sostenible del patrimonio y atractivos turísticos culturales, soportada en analítica de datos. Aplicación en el Área Metropolitana de Bucaramanga, Colombia	3:55	PRESENCIAL		Informática
Natali Velandia Fajardo	Agricultura de decisión para pequeños agricultores: un abordaje remoto y multisensorial	4:20	PRESENCIAL		Automática

Gelvis Manuel Melo Freile	Desarrollo de una estrategia de monitoreo y control de suelos áridos para planificar y obtener una producción agrícola favorable para la comunidad rural de la media y alta Guajira	4:45	PRESENCIAL		Automática
Leidy Yohana Flórez Gómez	Modelo de gestión del conocimiento para la toma de decisiones en la investigación y desarrollo de productos y servicios, que permita la generación de innovaciones mediante un Living Lab universitario	5:10	PRESENCIAL		Informática
Marcela Judith Mantilla Martínez	Estudio de identificación e inhibición de microorganismos patógenos formadores de biofilm de granjas de gallinas ponedoras de Santander	5:35	PRESENCIAL		Informática
Leonardo Hernán Talero Sarmiento	An optimization model for Theobroma Cacao yield maximization based on smart farming technologies	6:00	PRESENCIAL	Carlos Agudelo (Aurora Tech)	Informática
Cierre		6:25			

**Sala: Sistemas Inteligentes e Industrias 4.0**

Moderador:	
Lugar:	Aula A1-1
Enlace:	<a href="https://n9.cl/beq0j">https://n9.cl/beq0j</a>

Ponente	Título	Hora estimada	Modalidad	Evaluador asignado por el DT	Línea de investigación
Jessica Gissella Maradey Lázaro	Descripción de Patrones Locales de Conducción	3:30	VIRTUAL		Energía
Gustavo Adolfo Díaz	Diseñar una estructura de la información que represente las transacciones y la comunicación para redes industriales en el contexto de industrias 4.0	3:55	VIRTUAL		Automática
Eduardo Orozco Otero	Integración de recursos tecnológicos como soporte para la formación en inteligencia artificial	4:20	VIRTUAL		Automática
Nicolas Llanos Neuta	Fusión sensorial end-to-end para el seguimiento y clasificación simultáneos de múltiples objetos en entornos dinámicos	4:45	VIRTUAL		Automática

Pedro Miguel Caicedo Torres	Optimización de la eficiencia energética de las operaciones de perforación de pozos petroleros mediante la utilización de técnicas de big data, para la implementación en campo en el departamento de Casanare	5:10	VIRTUAL		Automática
Juan Sebastian Mosquera Maturana	Sistemas de navegación social para robots guía inclusivos	5:35	PRESENCIAL		Automática
David Ricardo Rivera Arbeláez	Estrategia de optimización de consumo energético en el diseño de un dispositivo IoT dedicado a computación en el borde	6:00	PRESENCIAL		Automática
Cierre		6:25			

### VIERNES 10 DE JUNIO

#### Sala: Biomédica, Bioingeniería y Materiales

Moderador:					
Lugar:	Aula L5-1				
Enlace:	<a href="https://n9.cl/k7x0g">https://n9.cl/k7x0g</a>				
Ponente	Título	Hora estimada	Modalidad	Evaluador asignado por el DT	Línea de investigación
Laura Rocío Giraldo Torres	Sistema asistido por computador basado en realidad virtual para la detección del Trastorno del Desarrollo de la Coordinación (TDC)	2:30	PRESENCIAL		Automática
Yenny Marcela Orozco Ocampo	Mechanical Failure in NiTi Endodontic Files Under Low Cycling Conditions	2:55	PRESENCIAL	Eduardo Trujillo (UAM)	Automática
Cierre		3:20			

#### Sala: Soluciones Energéticas Sostenibles y Bioenergía

Moderador:					
Lugar:	Aula L5-2				
Enlace:	<a href="https://n9.cl/pnxrc">https://n9.cl/pnxrc</a>				
Ponente	Título	Hora estimada	Modalidad	Evaluador asignado por el DT	Línea de investigación
Jorge Luis Pincay Lozada	Diagnóstico de Módulos Fotovoltaicos en Sitio Utilizando Técnicas de Inteligencia Artificial	2:30	VIRTUAL		Energía
Carlos Fernando Luna Carlosama	Alternativas de generación distribuida de energías renovables como recursos energéticos distribuidos para el departamento del Putumayo	2:55	PRESENCIAL	Luis Fernando Mulcúe (UAM)	Energía

Julian E. Guerrero Macias	Diseño de Sistema de Generación de Energía a partir de Gasificación de Biomosas Disponibles en la Región de Casanare Aplicando Análisis Exergético y Ambiental	3:20	PRESENCIAL		Energía
Wilson González Gallego	Cálculo y Análisis de Eficiencia de Tecnologías Termosolares para el calentamiento de agua en clima tropical bajo condiciones dinámicas de operación	3:45	PRESENCIAL	Juan Carlos Lata (Universidad Politécnica Salesiana-Ecuador)	Energía
Rafael Núñez Rodríguez	Gestión óptima de energía en microrredes híbridas malladas basadas en transformadores inteligentes con alta penetración de recursos energéticos distribuidos	4:10	PRESENCIAL		Energía
Cierre		4:35			
<b>Sala: Innovación, Agro, Medio Ambiente y Ciudad</b>					
Moderador:					
Lugar:	Aula L5-6				
Enlace:	<a href="https://n9.cl/2ga70">https://n9.cl/2ga70</a>				
<b>Ponente</b>	<b>Título</b>	<b>Hora estimada</b>	<b>Modalidad</b>	<b>Evaluador asignado por el DT</b>	<b>Línea de investigación</b>
Alexander Rincón	Identificación y caracterización de propiedades cromáticas, físico-mecánicas, dinámicas y de fractura del sistema fruto-pedúnculo de coffea arabica l. var. castillo a través de un enfoque numérico-experimental	2:30	VIRTUAL		Automática
Juan Manuel Jaramillo	Sistema de Procesamiento para Cafés Especiales	2:55	VIRTUAL	Juan Carlos Lata (Universidad Politécnica Salesiana-Ecuador)	Energía
Maria Alexandra Espinosa	Propuesta de framework para la transferencia tecnológica IoT enfocado en el diseño de soluciones de riego para pequeños productores agricultores de Santander: Un aporte desde el diseño centrado en personas	3:20	PRESENCIAL		Informática

José Daniel Cabrera Cruz	Dinámica de Sistemas en decisiones sobre Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo agropecuario regional. Modelos de simulación para el sistema de innovación agropecuaria de Santander (Colombia)	3:45	PRESENCIAL		Informática
Jorge Saúl Fandiño Pelayo	Implementación de la analítica de datos e inteligencia artificial que permitan la optimización del ciclo sostenible de producción en sistemas acuapónicos	4:10	PRESENCIAL		Energía
Cierre		4:35			
<b>Sala: Sistemas Inteligentes e Industrias 4.0</b>					
Moderador					
Lugar:	Aula A1-1				
Enlace:	<a href="https://n9.cl/1fno0">https://n9.cl/1fno0</a>				
Ponente	Título	Hora estimada	Modalidad	Evaluador asignado por el DT	Línea de investigación
Jhon Jairo Girón Arbeláez	Seguridad funcional en la industria y sus aportes a la gestión de riesgos	2:30	VIRTUAL		Automática
Paola Andrea Zárate Luna	Redes generativas profundas para corrección de errores geométricos, radiométricos y otras alteraciones causadas por factores atmosféricos presentes en Imágenes Satelitales multiespectrales	2:55	VIRTUAL		Informática
Alveiro Alfonso Rosado Gómez	Framework para la detección del sesgo y la injusticia en datos sensibles del contexto colombiano desde un enfoque de aprendizaje automático	3:20	PRESENCIAL		Informática
Marco Fidel Flórez Franco	Sistema de recomendaciones sensible al contexto en el enfoque de tecnologías industria 4.0 para aplicaciones de turismo inteligente en Santander: Caso Páramo de Santurbán.	3:45	PRESENCIAL		Informática
Cierre		4:10			