15 BOLETÍN

2024

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Universidad de los Andes

22 de noviembre, 2024

PREMIACIÓN QUALA

3 GRUPOS GANADORES



Los participantes fueron nuestros estudiantes de 5to semestre en adelante que desarrollaron excelentes ideas de negocio.







Queremos felicitar a los ganadores del Reto de Negocio Quala RETO Saviloe

¡Felicidades!



21 de noviembre, 2024

ANALYTICS PITCH

Los ganadores del Analytics Picth MIIA y sus proyectos resolvieron problemáticas reales en las organizaciones.

3 Primeros Puestos





Este evento fue un espacio de análisis y debate sobre las posibilidades y estrategias para la implementación curricular de la ingeniería humanitaria y la sostenibilidad como norte ético en la formación de profesionales en ingeniería en Colombia.



Se pondrán en diálogo diferentes experiencias formativas en las cuales se integran los principios de la IH u otros relacionados, y tendrá dos ejes articuladores:

Conceptos y principios aplicados en relación con IH. **1**

Posibilidades/desafíos para la transversalización curricular desde las experiencias nacionales, a la luz de la estrategia EE. UU **2**

El evento es liderado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Salle y el Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Los Andes, con el apoyo de ACOFI, Ingenieros sin fronteras y la Escuela de Minas de Colorado.

12 de noviembre, 2024

INGENIERÍA HUMANITARIA

PRIMER CONVERSATORIO

El panel moderado por el profesor Sergio Cabrales abordó las lecciones aprendidas por el sector eléctrico colombiano durante el fenómeno de El Niño 2023-2024.

Se discutió el crecimiento de la demanda eléctrica frente a la capacidad de generación, destacando la dependencia en la hidroeléctrica y la necesidad de diversificación hacia energías renovables.

Se analizaron estrategias para asegurar la resiliencia del sistema ante eventos climáticos extremos, tales como La incorporación de tecnologías de almacenamiento y generación térmica como respaldo.



Los panelistas subrayaron la importancia de la regulación y planificación para mitigar los impactos ambientales y garantizar la confiabilidad del suministro eléctrico.



La Inteligencia Artificial e Inteligencia de negocios para el sector eléctrico. Cada año se realiza el congreso más importante del Sector energía con la presencia de empresas y líderes del sector referente a la generación, distribución y comercialización de energía.

Participación de nuestra profesora, Adriana Abrego, en el Panel

Noviembre de 2024

Se generaron ideas de colaboración en la parte de investigación y se discutió sobre lo que pasa en la academia acerca de los avances en IA y negocios para diferentes sectores, identificando retos y algunas ideas para acercar el trabajo con el sector eléctrico.

29

CONGRESO DE ENERGÍA

21 de octubre, 2024

SALIDA DE CAMPO

EMPRESA QUALA EN TOCANCIPÁ



PREMIACIÓN

Grupo de la clase de introducción a la Ingeniería Industrial en visita al centro productivo de Quala en Tocancipá.





24 de septiembre, 2024

CONSUMER EXPERIENCE IN DIGITAL ERA

IMPLEMENTATION OF BEAUTY TECH TO JOURNEY

Nuestros estudiantes de Ingeniería Industrial en el curso de Innovación y Emprendimiento presentandoo sus propuestas a retos reales de LÓreal y Quala el Beauty Tech Month de L'Oréal Groupe este 24 de septiembre en las charlas del Auditorio del Centro Japón:

Consumer Experience in Digital Era: Implementation of Beauty Tech to improve Consumer Journey.



Atrévete a descubir

BeautyTechMonth
Innovación
Sostenibilidad
Inclusión
Tecnología

Cómo la tecnología está revolucionando la experiencia del consumidor en la industria de la belleza.

Tech4Good: Liderando la transformación digital mediante la innovación, la sostenibilidad y la inclusión. Explora cómo la innovación digital está construyendo un futuro más sostenible e inclusivo en el mundo de la belleza. Conectamos con expertos, descubriendo las últimas tendencias!



11 de septiembre, 2024

CARA A CARA

INGENIERÍA INDUSTRIAL
CON ALPINA

Carolina Espitia, Gerente de Alpina, Cristina Iregui, Directora de Mercadeo y Oscar Emir, Director de Innovación. invitados especiales con los que seguiremos creando alianzas y sinergias.



EL CAMINO DE LA INNOVACIÓN:

Desde la oportunidad a la venta

9 de agosto, 2024

ANDESX-MISIÓN A LA INNOVACIÓN

CIERRE



Cierre en vicerrectoría con el Departamento de Ingeniería Industrial junto a EDCO y la facultad, con este increíble grupo de estudiantes internacionales de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC). Ellos participaron en la sesión T:

AndesX-Misión a la innovación y futuro emprendedor.

3 de agosto, 2024

MISIÓN PESVCO

CIERRE Y ENTREGA DE CERTIFICADOS



Hicimos el cierre junto a Séneca y al Departamento de Ingeniería Industrial y facultad, profesora Catalina Ramírez, profesor Carlos Francisco y profesor de la Misión.





COLOMBIA

PERÚ

EL SALVADOR

THIS AWARD IS THE HIGHEST HONOR

the Industrial and Systems Engineering Department can give our alumni. It is awarded to those who deserve special recognition for notable contributions to their profession, community and the department.

los profesores Andrés Medaglia y Camilo Gómez, el instructor Felipe Pulido y los estudiantes doctorales Karla Parra, Maria Alejandra Wilches, y Samuel Rodriguez, presentaron parte de sus proyectos de investigación en la conferencia trianual IFORS (International Federation of Operational Research Societies) en Santiago, Chile. Esta conferencia reúne a expertos en la investigación de operaciones. En esta oportunidad, la conferencia se enfocó en analítica avanzada para el desarrollo mundial. Nuestros representantes del departamento tuvieron una notable participación en los grupos de:

Transporte sostenible, desarrollo de infraestructura, desarrollo agrícola, ruteo y empaquetamiento, y desarrollo de energías alternativas.

14 de Julio, 2024

DISTINGUISHED ALUMNUS AWARD

NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY



CONSTRUYENDO OPORTUNIDADES Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS

25 de Junio, 2024



Construyendo oportunidades junto al CTP, el Departamento de Ingeniería Industrial IIND y las empresas schneider electric, L'Oréal, Schlumberger, EY Ernst & Young, Ara, Grupo Bolivar, Davivienda y Coally



Este evento internacional reúne a los mejores académicos y profesionales en investigación de operaciones y análisis de todo el mundo para compartir investigaciones y desarrollos de vanguardia. Para esta ocasión los siguientes miembros de la COPA se presentaron en la conferencia con sus presentaciones:

25 de Junio, 2024

COPA INFORMS

CONFERENCIA INTERNACIONAL INFORMS 2024

"Sustainable crop planning for mixed cropping systems: An optimization approach"

Alfaima L. Solano-Blanco

"A (Not So) Shortest Path: Models, Solutions, and Applications"

Andrés L. Medaglia (Plenary)

"Robust support vector machines via conic optimization"

Andrés Gómez

¡Y muchas más!

Entre ellas:

DanielYamín: "Branch-Price-and-Cut for Infrastructure Maintenance Planning" Juan G. Villegas: "A Bilevel Vehicle Routing Problem for a Colombian Package Delivery Company"Julio Goez: "Assessing the Effect of Consolidation of Freight Transport: A Case Study in Norway" Luis Zuluaga: "Constraint Penalization for Non-convex Optimization Problems: Applications to Quantum Computing"Natalia Pacheco-Carvajal: "Automatic Classification of Academic Articles via Machine Learning"

25 de Junio, 2024

SYSTEMS APPROACHES IN ENERGY TRANSITION



En estas sesiones se entregaron las conclusiones finales de la mesa de trabajo adelantada sobre el sector energético en Colombia. Nos reunimos en la universidad de Los Andes con la academia, el gobierno, el sector público y la industria para hablar sobre cómo podemos ver la transición energética en el país de una manera sistémica y como nos podemos unir, crear alianzas y revisar nuevas líneas temáticas desde toda la comunidad



Reunión final dentro del marco del evento

"Systems approaches in a just energy transition and for equitable access"

en la sesión de trabajo denominada "Systems Hub Latam: scoping meeting UniAndes briefing"

ORGANIZADO POR:

Royal academy of engieneering y dpto. de Ingeniería Industrial de los Andes

30 de mayo, 2024

RETO QUALA NUTRIBELA 2024

¡TODO UN ORGULLO UNIANDINO!

Reto Quala-Nutribela 2024 nuestros concursantes estudiantes de Ingeniería Industrial junto a las profesoras que lideraron y abanderaron esta iniciativa, Directora de IIND, Catalina Ramírez y profesora Alejandra Tabares. Ganaron el premio y las 3 medias becas, Juan Esteban Aguirre, Andrés Julian Bolívar y Tomas Felipe Otalora.





Los grupos estuvieron conformados por 3 estudiantes activos de Ingeniería Industrial cursando 5to semestre en adelante quienes presentaron su propuesta de negocio.

¡MUCHAS FELICIDADES A LOS GANADORES!







Primer encuentro realizado en el ML 507 en la universidad de Los Andes

Systems Hub journey Since March, the SCS programme has identified diverse experts that have fed into an insights document that is helping the Secretariat co-design a design brief for this pilot hub. Individuals managing learning communities using systems approaches, consultants, academics and social innovators have fed into this discussion that has led to this first description of the hub. This will be iterated as more conversations continue to happen and will help us map the systems landscape and identify ideal mechanisms to accomplish the following goals:

25 de Junio, 2024

SYSTEMS HUB LATAM

UNIANDES - RAENG

Develop a systems mindset 1

Embed systems approaches in regional challenges 2

25 de abril, 2024

ROYAL ACADEMY OF ENGIENEERING - IIND

UNIANDES - RAENG

Dentro del marco del evento **“Systems approaches in a just energy transition and for equitable access”**, la Royal Academy of Engineering RAEg junto a nuestro Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de los Andes, realizamos la primera sesión de trabajo **“Systems Hub Latam: scoping meeting UniAndes briefing”**





The SCS wants to establish local communities of systems approaches in practice internationally. To do so the proposed journey includes two simultaneous pathways that will be explored while establishing our pilot community in Colombia:

- Embedding systems approaches to the energy access challenge
- Having scoping conversations and establishing relationships with communities that champion systems approaches.

These will ultimately lead to establishing a pilot systems hub in Latin America. The aim is to identify and partner with individuals and organisations that align with our vision.

Ahora Ingenieros Sin Fronteras (ISF), que es un gran equipo/organización de ingenieros industriales **hace parte del EWB International**.

Su propósito es:

Mejorar la calidad de vida de comunidades vulnerables del país mediante proyectos de ingeniería que sean sostenible, económico y culturalmente viables.

20 de marzo, 2024

INGENIEROS SIN FRONTERAS

ISF EN EWB INTERNATIONAL

En adelante todos los proyectos de este gran equipo que involucra a profesores, estudiantes y egresados de IIND estará visible en el contexto **internacional**.





Así fue nuestra visita en la planta de quala.nova ubicada en Tocancipá, con los estudiantes de ingeniería industrial, donde aprendimos sobre varios procesos de la cadena de producción de sus productos increíbles como **saviloe y vive100**.

20 de marzo, 2024



VISITA A PLANTA QUALA

CADENA DE PRODUCCIÓN