

CEIINS Conference 2021:

Industrial Engineering and its applications

From December 1st to 3rd

Via Zoom

Registration open and free



ESCUELA DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA



CEIINS
CAPÍTULO ESTUDIANTIL
Ingeniería Industrial y de Sistemas

Wednesday 1st - 16:00 (GMT-3)

Dr. Andrés Weintraub
Universidad de Chile



"Impacto que puede tener la Investigación de Operaciones en decisiones reales "

Formación académica:

- Ms.C. en Estadística y Ph.D. Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones, University of California, Berkeley.
- Doctor Honoris Causa de la Universidad de SLU, Suecia.
- Ingeniero Civil Eléctrico de la Universidad de Chile.

Sobre él:

- Premio Nacional de Ciencias Aplicadas en el año 2000 por sus aportes al área forestal de su país con sus métodos matemáticos.
- Ex-presidente de la Federación Internacional de Sociedades de Investigación Operacional (IFORS).
- Reconocido por el Instituto de Ingenieros de Chile con la "Medalla de Oro" en 2012.

Wednesday 1st - 17:00 (GMT-3)

Dr. Radhika Kulkarni
Cornell University



"Machine Learning, Artificial Intelligence and Optimization: Opportunities for Inter-Disciplinary Innovation"

Language: English

Academic Background:

- Ph.D. in Operations Research from Cornell University. M.Sc., Mathematics, Indian Institute of Technology.
- M.S. in Operations Research from Cornell University.

About her:

- She retired as VP, Advanced Analytics R&D at SAS Institute Inc.
- Fellow of the Institute of Operations Research and Management Science (INFORMS) and a WORMS Award winner and is currently the President-Elect of INFORMS.
- In 2022, she will be the President of INFORMS.

Wednesday 1st - 18:00 (GMT-3)

Dr. Jorge Vera

Pontificia Universidad
Católica de Chile



"Planificación de capacidad y admisiones en sistemas de salud: un enfoque intertemporal"

Formación académica:

- Ph.D. en Investigación Operacional, Cornell University
- Master of Science, Cornell University
- Ingeniero Civil Matemático, Universidad de Chile

Sobre él:

- Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas PUC.
- Ha desarrollado su investigación y enseñanza en las áreas de Investigación Operacional y Gestión de Operaciones.
- Es miembro de INFORMS, de la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) y del Instituto Chileno de Investigación Operacional, ICHIO.
- Premio a la Excelencia Docente de la Escuela de Ingeniería PUC, años 2000, 2004, 2007, 2010, 2013, 2016.

Thursday 2nd - 16:00 (GMT-3)

Dr. Alan Erera

Georgia Institute of
Technology



“Middle Mile Network Design”

Language: English

Academic Background:

- Ph.D. Industrial Engineering & Operations Research, University of California, Berkeley
- M.S. Industrial Engineering & Operations Research, University of California, Berkeley
- B.S.Eng. Civil Engineering & Operations Research, Summa Cum Laude, Princeton University

About him:

- Associate Chair for Research and the UPS Professor of Logistics at Georgia Tech.
- His presentation addresses how does companies plan and operate a system to deliver an e-commerce shipment to you when you want it.
- His research program has been supported by federal agencies (DHS, USDOT, NSF) and major U.S. freight carriers and manufacturing firms.

Thursday 2nd - 17:00 (GMT-3)

Dr. Alejandro Mac Cawley

Pontificia Universidad
Católica de Chile



"Industria y Salud 4.0: un desafío abierto para la investigación"

Formación académica:

- Ph.D., Georgia Institute of Technology
- Master of Science in Engineering, Georgia Institute of Technology
- Magíster en Ciencias de la Ingeniería, PUC
- Ingeniero Agrónomo, PUC.

Sobre él:

- Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas PUC.
- Su investigación se ha enfocado en la optimización de la logística y cadena de suministro en productos perecibles, la planificación de la producción con incertidumbre y la optimización de operaciones hospitalarias con una visión Lean y de Industria 4.0.
- Presidente del grupo Healthcare Association for Lean & Management Excellence (HEAL-ME).

Thursday 2nd - 18:00 (GMT-3)

Dra. Margarita Castro

Pontificia Universidad Católica de Chile



"Políticas basadas en la cadena de Markov para la programación lineal de enteros estocásticos de múltiples etapas con una aplicación para el alivio de desastres naturales"

Formación académica:

- PhD in Industrial Engineering, University of Toronto
- Magister en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile
- Ingeniera Civil Industrial Matemático, Pontificia Universidad Católica de Chile

Sobre ella:

- Profesora Asistente del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas PUC.
- Se especializa en Investigación Operativa, especialmente Optimización Discreta en Diagramas de Decisión, Programación Entera y Constraint Programming.
- Es experta en Programación Estocástica y en aplicaciones en problemas de ruteo, scheduling e inteligencia artificial.

Friday 3rd - 16:00 (GMT-3)

Dr. Gonzalo Valdés

Pontificia Universidad
Católica de Chile



"Transformación Digital en las Organizaciones"

Formación académica:

- PhD in Management Science, Stanford. Master en Artes en Sociología, Stanford.
- Ingeniero Civil Informático y Magíster en Ciencias de la Computación en la Universidad Técnica Federico Santa María.

Sobre él:

- Profesor Asistente del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas PUC.
- Durante su doctorado trabajó en el Center for Work, Technology and Organization de Stanford.
- Tiene grandes intereses por la intersección de los temas organizacionales y tecnología, abordados desde una perspectiva de transformación digital, innovación y género.

Friday 3rd - 17:00 (GMT-3)

Dr. Enzo Sauma

Pontificia Universidad
Católica de Chile



"Efecto de una penetración masiva de la electromovilidad en la expansión del sistema eléctrico chileno"

Formación académica:

- Ms.C. y Ph.D. en Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones, University of California, Berkeley.
- Ingeniero Civil de Industrias y Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Católica.

Sobre él:

- Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas PUC.
- Es director del Centro de Energía UC.
- Ha recibido el premio "Best Publication in Energy award" entregado por The Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS).
- Recientemente se adjudicó proyecto Fondef sobre una planificación para el Sistema Eléctrico Nacional con un enfoque hacia el cambio climático.

Itinerary*

Wednesday

01/12

16:00 – Welcome

16:10 – Andrés Weintraub, UCH

17:00 – Radhika Kulkarni, Cornell University

18:00 – Jorge Vera, PUC

Thursday

02/12

16:00 – Alan Erera, Georgia Tech

17:00 – Alejandro Mac Cawley, PUC

18:00 – Margarita Castro, PUC

Friday

03/12

16:00 – Gonzalo Valdés, PUC

17:00 – Enzo Sauma, PUC

UCH: Universidad de Chile.

PUC: Pontificia Universidad Católica de Chile.

(* **The schedule is in Chilean timezone (GMT -3).**)