

INSTITUTO CHILENO DE INVESTIGACION OPERATIVA



MEMORIA ANUAL

2018

INDICE

I	Antecedentes de la Sociedad	3
II	Directorio	3
III	Comisión Revisora de Cuentas	4
IV.	ICHIO	4
V	Misión	4
VI	Actividades	5
VII	Estados Financieros	8

I. Antecedentes de la Sociedad

Razón Social : Instituto Chileno de Investigación Operativa

RUT : 76.065.149 – 4

Tipo de Sociedad : Corporación de Derecho Privado Sin Fines de Lucro

Domicilio Legal : Altos del Carmen Nº 1480 – Huechuraba

Constitución : Acta de Constitución y Estatutos
Notaria Juan Facuse Heresi
27 de Agosto de 2004

Personalidad Jurídica
Decreto Exento Nº 2479
Ministerio de Justicia
07 de Julio de 2008

II. Directorio

Presidente : Sebastian Maldonado

Primer Vicepresidente : Eduardo Moreno

Segundo Vicepresidente : Jaime Bustos

Director Ejecutivo : Victor Albornoz

Tesorero : Cecilia Montt

Secretario : Rosa González

Presidente Anterior : Jaime Miranda

III. Comisión Revisora de Cuentas

Integrante 1 : Pablo Rey

Integrante 2 : Gustavo Gatica

IV. ICHIO

ICHIO es el Instituto Chileno de Investigación Operativa, una corporación constituida en año 2004 cuyo principal objetivo es poder contribuir a la difusión e intercambio de ideas y experiencias entre todas aquellas personas interesadas en algún tópico de la Investigación Operativa.

La Investigación Operativa, es una rama de la Ingeniería consistente en el uso de modelos Matemáticos, estadística y algoritmos con objeto de realizar un proceso de toma de decisiones. Frecuentemente, trata el estudio de complejos sistemas reales, con la finalidad de mejorar (u optimizar) el funcionamiento del mismo. Por ende, es considerada una herramienta muy valiosa en los procesos de Gestión de Procesos y Empresas en general. Se asocia al concepto de Management Science pues sus aplicaciones son frecuentemente utilizadas como herramientas científicas en la Gestión y Administración de Empresas.

La actual directiva de ICHIO se conformó en la ciudad de Santiago el día 26 de abril de 2013. Su presidente es el Profesor Jaime Miranda, académico del Departamento de Control de Gestión y Sistemas de Información de la Universidad de Chile y los demás miembros de la directiva son académicos de diversas universidades del país.

V. Misión

El Instituto Chileno de Investigación de Operaciones, ICHIO, tiene como objetivo central el desarrollo y la divulgación de la Investigación Operativa, en cualquiera de sus ramas, así como cualquier otra iniciativa tendiente al máximo aprovechamiento de esas ciencias en beneficio de la colectividad. Para lograr ese propósito, estimulará el acercamiento y conocimiento de sus miembros con la Investigación Operativa; promoverá y/o patrocinará la realización de reuniones científicas, congresos especializados, cursos, diplomados y conferencias sobre Investigación Operativa; divulgará, por todos los medios adecuados, las investigaciones científicas que se realicen; coleccionará los trabajos que se efectúen; creará una biblioteca especializada; mantendrá contactos con organismos y sociedades correlacionadas en el país y en el exterior y facilitará el estudio de la Investigación Operativa y de las ciencias afines y su enseñanza por profesionales, para lo cual llevará a cabo investigaciones y estudios, organizará eventos académicos de difusión y extensión y publicará documentos y libros especializados.

VI. Actividades año 2018

Entre las actividades del año 2018 destacamos las siguientes:

XII ELAVIO 2018

Fecha: 4 al 9 de Marzo

Lugar: Marbella Resort, Maitencillo

Organización: ICHIO + DCS FEN (UChile) + ISCI

Minicursos

- Celina de Figueiredo "Complexity-Separating Graph Classes for Vertex, Edge and Total Colouring".
- Guillermo Durán, "Applications of OR to Real Problems in Argentina and Chile over the last 15 years"
- Mario Guajardo, "Collaborative Logistics and Cooperative Game Theory"
- Maya Jakobine Stein, "Introduction to Extremal Graph Theory"
- Javier Marenco, "Polyhedral Techniques for Combinatorial Optimization Problems".
- Antonio Mauttone, "Models and Algorithms for Public Transportation Network Design".
- Marcelo Olivares, "Empirical Methods in Management Science"
- Lluís Miquel Plà, "OR in Agriculture: Pitfalls and Critical Success Factors"

Más de 50 alumnos de Latinoamérica y Europa.

Primer Coloquio ICHIO 2018 y Segundo Seminario de Investigación y Gestión de Operaciones

Fecha: 16 de Marzo

Lugar: Universidad Técnica Federico Santa María. Sede Valparaíso.

Charlas:

- "Single Period inventory problema under differentiated service levels using a responsive allocation policy", Pablo Escalona, Universidad Técnica Federico Santa María.
- "Set covering problem considering different types of servers and connectivity between them". Pablo Gutiérrez, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Bikeway and elevators network design, Pablo Torrealba, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Equilibrado de líneas de montaje, 60 años de mejora continua. Jorge Pereira, Universidad Adolfo Ibañez.
- Modelos de localización de p hubs con asignación única. Armin Lüer, Universidad Andres Bello.

- Application of the ant colony optimization in the resolution of the bridge inspection routing problem. German Paredes, Universidad Andres Bello
- Predicción de los tiempos de estadía de contenedores de importación para generar políticas de stacking. Rosa González, Universidad de Los Andes Chile.
- Numerical Issues in MIP, Daniel Espinoza, Gurobi Optimization.

Segundo Coloquio ICHIO 2018

Fecha: 31 de Mayo

Lugar: Universidad de Santiago de Chile.

Charlas:

- The disaster emergency unit scheduling problem to control wildfires, Dr. Oscar Vázquez, Departamento de Ingeniería Industrial, USACH
- Stackelberg Games in Security Applications, Dr. Fernando Ordoñez, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile.

Tercer Coloquio ICHIO 2018: Aplicaciones de la investigación de operaciones en la agroindustria.

Fecha: 30 de Agosto

Lugar: Universidad Católica del Maule.

Charlas:

- Estimación de Contenido de Aceite en Olivas en base a Tecnologías no Destructivas. Dr. Marcos Mora, académico UCM
- Optimización Estocástica en Problemas Silvoagropecuarios: el valor de la flexibilidad. Dr. Alejandro Mac Cawley, de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Aplicaciones en Ganadería y Fruticultura. Dr. Jaime Bustos, de la Universidad de La Frontera, Temuco
- Irrupción de la Agricultura Informatizada en los Sistemas Productivos, Cambio Necesario para Enfrentar los Nuevos Paradigmas de Mercado y Cambio Climático. Dr. Stanley Best, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), del Ministerio de Agricultura Chile en Chillán.

Cuarto Coloquio ICHIO 2018 Primer Coloquio de Investigación de Operaciones ULagos.

Fecha: 26 de Noviembre

Lugar: Universidad de los Lagos

Charlas:

- Distribución y Asignación de Escaños para la Reforma al Sistema Electoral Chileno. Aplicación de modelos a problemas de ciencias sociales. Dr (c) Rodrigo Javier

Rebolledo Vega, Académico, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad Católica de la Santísima Concepción

- Problemas de recolección de leche con mezclas, Dr. Germán Enrique Paredes Belmar, Profesor Investigador, Departamento de Ciencias de Ingeniería, Universidad Andrés Bello.
- Multi-objective rapid transit network design with modal competition: The case of Concepción, Chile. Dr. Gabriel Eugenio Gutiérrez Jarpa, Profesor Adjunto, Escuela de Ingeniería Industrial Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Reuniones de directorio y Asambleas 2018:

- 12 de Mayo (Santiago): Reunión extraordinaria (Acta No. 5). Centro de Estudios Avanzados y Extensión, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 27 de Abril (Santiago): Asamblea General Ordinaria de Socios ICHIO (Acta No. 6). Universidad de Santiago de Chile.
- 10 de Septiembre (Santiago): Reunión extraordinaria (Acta No. 7). Centro de Estudios Avanzados y Extensión, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Firma de Acuerdos con otras Sociedades

- Acuerdo de colaboración ICHIO-SEIO (Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, España). Se firma de manera presencial durante el EURO 2018 en Valencia con representantes de ambas sociedades.
- Acuerdo de colaboración ICHIO-SMIO (Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones). Se firma de manera presencial durante el EURO 2018 en Valencia con representantes de ambas sociedades.

VIII. Estados Financieros

	M\$		M\$
Activo Circulante	18.202	Pasivo Circulante	0
Otros Activos	0		
Subtotal Activos	18.202	Subtotal Pasivos	0
		Excedente Acumulado	21.632
		Utilidad del Ejercicio	(3.430)
Total Activos	18.202	Total Pasivos	18.202

Estado de Resultados

	M\$
Ingresos	3.508
Costos	(6.938)
Utilidad del Ejercicio	3.430

Sebastian Maldonado
Presidente

Cecilia Montt
Tesorero

Rosa González
Secretario