

**INSTITUTO CHILENO DE INVESTIGACION OPERATIVA**



**MEMORIA ANUAL**

**2015**

## 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 FacuseHeresi  
27 de Agosto de 2004

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

## **II. Directorio**

---

Presidente : Jaime Miranda

Primer Vicepresidente : Sergio Maturana

Segundo Vicepresidente : Richard Weber

Directora Ejecutivo : Jaime Bustos

Tesorero : Cecilia Montt

Secretario : Jorge Vera

Presidente Anterior : Lorena Pradenas

### **III. Comisión Revisora de Cuentas**

---

Integrante 1	:	Pablo Rey
Integrante 2	:	Víctor Albornoz
Integrante 3	:	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 2015**

---

Entre las actividades del año 2015 destacamos las siguientes:

### **XI Congreso Chileno de Investigación Operativa OPTIMA 2015**

Fecha: del 18 al 21 de Octubre

Lugar: Universidad Católica del Norte  
Antofagasta.

#### **Conferencistas plenarios:**

- Christian Blum, Universidad del País Vasco.
- Elena Fernández, Universitat Politècnica de Catalunya.
- Andrés Weintraub, Universidad de Chile.
- Roussos Dimitrakopoulos, Universidad de McGill.

### **Primer Coloquio: Optimización aplicada a la Minería**

Fecha: 09 de octubre

Lugar: Campus República de la U. Andrés Bello  
Av. República 239,  
Santiago.

#### **Conferencias:**

- “Redes de suministro bajo incertidumbre de mercado”, Denis Saure, Universidad de Chile.
- “Optimización Combinatoria aplicada a la Minería”, Rodrigo Linfati, Universidad del Biobío.
- “Investigación de Operaciones en Minería: Pasado, Presente y Futuro”, José Saavedra-Rosas, Universidad de Chile.
- “evolución y el estado actual de desarrollo de la Investigación de operaciones a nivel global y local”, Jaime Bustos, Universidad de La Frontera.
- “Manipuladores Robóticos Redundantes Tolerantes a Fallas para Sistemas Mineros e Industriales”, Dr. John Kern, Universidad de Santiago.
- “Metaheurísticas aplicadas a celdas de flotación”, Ismael Soto, Universidad de Santiago.
- “Técnicas de Diagnósticos de Fallos de Equipos Industriales”, Nibaldo Rodríguez, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

## **Segundo Coloquio: Optimización de portafolios**

Fecha: 16 de abril

Lugar: Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile  
Diagonal Paraguay 257 – 205,  
Santiago

### **Conferencias:**

- “Portfolio optimization without sufficient statistics”, Sigifredo Laengle, Universidad de Chile.
- “The ordered weighted average: Theory and applications”, José María Merigó, Universidad de Chile.
- “Sistema de Apoyo a la Conducción para regularizar intervalos en Transporte Público”, Ricardo Giesen, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## **Tercer Coloquio: Análisis de datos y Data Mining**

Fecha: 30 octubre

Lugar: Universidad de los Andes  
Mons. Álvaro del Portillo 12.455,  
Las Condes, Santiago

### **Conferencias:**

- “Berth Allocation Meets Berth Error”, Dr. Stefan Voß, Universidad de Hamburgo, Alemania.
- “Instance-specific Parameter Tuning using Fuzzy Logic”, Dr. Jana Ries, Porthsmouth University, Inglaterra.
- “Advanced Customer Segmentation: bringing Science to Practitioners”, : Dr. Alex Seret, Universidad de los Andes, Chile.
- 

### **Reuniones de directorio y Asambleas 2015:**

- Jueves 16 de abril (Santiago): Asamblea General Ordinaria de Socios ICHIO. Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile.
- Viernes 19 de junio (Santiago): Reunión extraordinaria. Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile.
- Viernes 25 de septiembre (Santiago): Reunión extraordinaria. Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile.

- Viernes 27 de noviembre (Santiago): Reunión extraordinaria. Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile.

## **VII. Nuevos socios 2015 y renovaciones**

---

- Facultad de Ingeniería, Universidad Católica del Norte, se incorpora como socio corporativo académico a partir de Diciembre de 2014.
- Facultad de Ingeniería, Universidad de Playa Ancha, se incorpora como socio corporativo académico a partir de Septiembre de 2014.
- Renovación de la membresía de socio corporativo académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Diego Portales 2015.

## VIII. Estados Financieros

---

	M\$		M\$
Activo Circulante	7.365	Pasivo Circulante	0
Otros Activos	0	.	
<b>Subtotal Activos</b>	<b>7.365</b>	<b>Subtotal Pasivos</b>	<b>0</b>
		Excedente Acumulado	5.648
		Utilidad del Ejercicio	1.717
<b>Total Activos</b>	<b>7.365</b>	<b>Total Pasivos</b>	<b>7.365</b>

## Estado de Resultados

---

	M\$
Ingresos	1.960
Costos	(243)
<b>Utilidad del Ejercicio</b>	<b>1.717</b>

Jaime Miranda  
Presidente

Cecilia Montt  
Tesorero

Jorge Vera  
Secretario