

## VITRINA EMPRESARIAL

# Innovación en Contabilidad y Finanzas: Los modelos matemáticos y estadísticos aplicados a la información financiera mejoran la toma de decisiones

La disrupción tecnológica ha transformado la forma en que se hacen los negocios. En la actualidad, las organizaciones que optimizan sus procesos y analizan con mayor precisión la información financiera y los datos logran una ventaja competitiva sobre sus competidores.

Las organizaciones de hoy en día comprenden que la información financiera es crucial para su operación diaria, ya que ofrece una base sólida para la toma de decisiones y una gestión efectiva.

La Contabilidad juega un rol esencial al medir y registrar la actividad económica de una organización, ofreciendo una visión integral de su situación económica. Las finanzas se centran en la gestión eficiente de los recursos financieros, evaluando inversiones y proyectando escenarios futuros para optimizar el desempeño y la estrategia organizacional. Estas disciplinas permiten evaluar el desempeño de las organizaciones y una gestión de recursos efectiva.

“La información generada en el proceso contable y su relación con la transparencia aporta un valor significativo, al mejorar los procesos de toma de decisiones de la alta administración. Por ello, resulta clave su elaboración y análisis”, sostienen desde el Centro de Investigación en Información Financiera (CIIF) del Departamento de Control de Gestión y Sistemas de Información de la Facultad de Economía y Negocios (FEN) de la U. de Chile.

### Uso de herramientas matemáticas y estadísticas

Hoy en día, en contraste con las prácticas de hace unas décadas, el paradigma económico basado en la optimización racional bajo

restricciones de recursos ha evolucionado. “Este enfoque, que emplea herramientas como modelos matemáticos, estadísticos y teorías económicas, se ha expandido a diversas especialidades, especialmente en Contabilidad y Finanzas. En estas disciplinas, se utilizan herramientas avanzadas como el análisis de costos, las proyecciones financieras y las técnicas para evaluar el rendimiento financiero, mejorando así la precisión y eficacia del análisis”.

Este cambio se ve potenciado por la integración de tecnología y sistemas computacionales. Este ha dado paso a un nuevo enfoque que utiliza métodos cuantitativos, que incorpora el uso de modelos matemáticos y estadísticos, para transformar datos en información valiosa.

Este análisis avanzado es crucial para evaluar inversiones, rendimientos y operaciones empresariales, proporcionando a analistas e investigadores de diversas organizaciones y sectores productivos herramientas esenciales, para una toma de decisiones más informada y efectiva.

“Su aplicación permite identificar patrones y tendencias en los datos, lo cual es crucial para comprender asuntos complejos y abordar problemas en el ámbito financiero, en la gestión de riesgos, para reducirlos, y generar ahorro de recursos monetarios”.



La gestión de riesgos, que se encarga de identificar, evaluar y mitigar riesgos de diversa naturaleza —desde financieros a operacionales—, junto con la auditoría, que asegura la integridad y precisión de la información financiera, se consolidan como componentes clave en este análisis. Ambas prácticas refuerzan la transparencia y la responsabilidad en la gestión empresarial.

### Formación contable-financiera

Entendiendo su relevancia, el CIIF centra su investigación científica y aplicada, con un alto componente cuantitativo, en Economía Financiera, Finanzas Corporativas, Contabilidad Financiera y Economía de Empresas, contribuyendo

a la generación de nuevo conocimiento y a resolver problemáticas reales de las organizaciones actuales en dichas materias.

Desde la FEN, a través del CIIF, se promueve la formación de alumnos en las carreras de Contador Auditor e Ingeniero en Información y Control de Gestión. “Tienen una ventaja comparativa en el área de negocio y es la combinación, en su justa medida de tecnología, métodos cuantitativos con el management tradicional”, destacan desde el centro.

Asimismo, en postgrado, el Magíster en Información Financiera-Contable y en

UEjecutivos, con programas enfocados en estas disciplinas, refuerzan la aplicación de este enfoque, alineándose a lo que las organizaciones deben aplicar en el mundo empresarial.

El CIIF, además, conecta al mundo académico con el empresarial, promoviendo la discusión, respecto de la gestión de la información financiera; su cumplimiento normativo y regulatorio; y evaluación del sistema financiero, a través del Comité Técnico de Información Financiera. Genera vínculos con el entorno académico, al desarrollar seminarios, en el que académicos internacionales presentan investigación científica en dichas materias.