

El análisis de datos aplicado a las finanzas

SUSANA DOMINGO PÉREZ

UPF Barcelona School of Management

ERNEST SOLÉ UDINA

UPF Barcelona School of Management

Fecha de recepción: 8-6-2023

Fecha de aceptación: 28-9-2023

RESUMEN

El creciente uso y acceso a los datos está transformando la forma de llevar a cabo un gran número de actividades. Pilares básicos de las empresas, como la función financiera, deben adaptarse rápidamente a estos cambios a fin de mejorar sus prestaciones y conseguir ventajas en su utilización. Este artículo describe cómo la función financiera puede verse potenciada por el uso extensivo, sistemático y eficiente de los datos, mediante diversas técnicas de análisis y tecnologías disponibles digitales. Este potenciamiento viene dado por el incremento de la eficiencia operativa y en la toma de decisiones, una mayor fiabilidad, seguridad y calidad de las mismas, generando efectos positivos en la productividad y en la gestión del riesgo.

Clasificación JEL: G30, M40, M41.

PALABRAS CLAVE

Ciencia de Datos, Finanzas, Datos, Análisis, Decisiones.

ABSTRACT

The growing use and access to data is transforming the way we carry out a large number of activities. Basic pillars of companies, such as the financial function, must quickly adapt to these changes in order to improve their services and achieve advantages in their use. This article describes how the finance function can be empowered by the extensive, systematic and efficient use of data, through various analytical techniques and available digital technologies. This empowerment is given by the increase in operational efficiency and decision-making, greater reliability, security and quality of the same, so that they generate positive effects in productivity and risk management.

JEL classification: G30, M40, M41.

KEYWORDS

Data Science, Finance, Data, Analysis, Decisions.

1. Introducción

Un profesional con buenos conocimientos y habilidades en contabilidad y finanzas ha tenido, hasta hace no mucho tiempo, las herramientas suficientes para llevar a cabo su trabajo con excelencia. Sin embargo, los desarrollos tecnológicos de los últimos años en el ámbito digital, hacen cada vez más necesario adquirir conocimientos y habilidades en este campo. La toma de decisiones, las actividades de seguimiento de operaciones, *controlling*, concesión y seguimiento de crédito a clientes, detección de incidencias, errores y fraudes, contabilidad y contabilidad de costes, análisis económico y financiero, entre otros, se llevan a cabo cada vez más en base al uso de grandes cantidades de datos estructurados, semiestructurados y también, en menor medida, de datos no estructurados -conceptos que se explican en este artículo-. Agentes pioneros en este uso efectivo de los datos han protagonizado el surgimiento de nuevas empresas en el entorno financiero, como son las *Fintech*. Algunas personas han expresado, y expresan cada vez más, su temor a perder sus puestos de trabajo en manos de robots o de aplicaciones de inteligencia artificial. Los datos, por ahora, indican que, si bien estas tecnologías son capaces de realizar muchas tareas

