

L'anàlisi de dades aplicat a les finances

SUSANA DOMINGO PÉREZ

UPF Barcelona School of Management

ERNEST SOLÉ UDINA

UPF Barcelona School of Management

Data de recepció: 8-6-2023

Data d'acceptació: 28-9-2023

RESUM

El creixent ús i accés a les dades està transformant la manera de dur a terme un gran nombre d'activitats. Pilars bàsics de les empreses, com la funció financera, han d'adaptar-se ràpidament a aquests canvis a fi de millorar-ne les prestacions i aconseguir avantatges en la seva utilització. Aquest article descriu com la funció financera es pot veure potenciada per l'ús extensiu, sistemàtic i eficient de les dades, mitjançant diverses tècniques d'anàlisi i tecnologies disponibles digitals. Aquest potenciament és causat per l'increment de l'eficiència operativa i en la presa de decisions, una major fiabilitat, seguretat i qualitat d'aquestes, de manera que generen efectes positius en la productivitat i en la gestió del risc.

Classificació JEL: G30, M40, M41.

PARAULES CLAU

Ciència de Dades, Finances, Dades, Anàlisi, Decisions.

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. Introducció

Un professional amb bons coneixements i habilitats en comptabilitat i finances ha tingut, fins no fa gaire temps, les eines suficients per dur a terme la seva feina amb excel·lència. No obstant això, els desenvolupaments tecnològics dels darrers anys en l'àmbit digital, fan cada cop més necessari adquirir coneixements i habilitats en aquest camp. La presa de decisions, les activitats de seguiment d'operacions, *controlling*, concessió i seguiment de crèdit a clients, detecció d'incidències, errors i frau, comptabilitat i comptabilitat de costos, anàlisi econòmica i financera, entre d'altres, es duen a terme cada cop més sobre la base de l'ús de grans quantitats de dades estructurades, semiestructurades i també, en grau més baix, de dades no estructurades —conceptes que s'expliquen en aquest article—. Agents pioners en aquest ús efectiu de les dades han protagonitzat el sorgiment de noves empreses a l'entorn financer, com són les *Fintech*. Algunes persones han expressat, i expressen cada cop més, el seu temor de perdre els seus llocs de treball en mans de robots o d'aplicacions d'intel·ligència artificial. Les dades, per ara, indiquen que, si bé aquestes tecnologies són capaces de fer moltes tasques que són fins avui, o eren fins fa poc, executades per humans, més que destruir llocs de feina, el que fan és redirigir els professionals cap a tasques que requereixen un major nivell de coneixements, habilitats específiques, sentit crític i creativitat. El que sí que és ben