



**CIENCIA DE  
DATOS**

# CIENCIA DE DATOS.

## Historia de la Ciencia de Datos



Aunque el término ciencia de datos no es nuevo, sus significados y connotaciones cambiaron con el tiempo. La palabra apareció por primera vez en los años 60 como nombre alternativo de la estadística. A finales de los 90, los profesionales de la computación formalizaron el término.

Una propuesta de definición la consideraba **un campo independiente con tres aspectos: diseño, recopilación y análisis de datos**. Todavía tuvo que pasar otra década para que el término se utilizara fuera del ámbito académico.



# CIENCIA DE DATOS.

En un artículo publicado en 1962, el estadístico estadounidense John W. Tukey escribió que el análisis de datos "**es intrínsecamente una ciencia empírica**". Cuatro años más tarde, Peter Naur, un pionero de la programación de software danés, propuso la datalogía —"**la ciencia de los datos y los procesos de datos**"— **como una alternativa a la informática**. Más tarde utilizó el término ciencia de datos en su libro de 1974, Concise Survey of Computer Methods, y lo describió como "**la ciencia de tratar con datos**" —aunque nuevamente en el contexto de la informática, no de la analítica.

En 1996, la Federación Internacional de Sociedades de Clasificación incluyó la ciencia de datos en el nombre de la conferencia que celebró ese año. En una presentación en el evento, el estadístico japonés Chikio Hayashi dijo que **la ciencia de datos incluye tres fases**: "**diseño de datos, recopilación de datos y análisis de datos**".

Un año más tarde, C.F. Jeff Wu, un profesor universitario en los Estados Unidos que nació en Taiwán, propuso que las estadísticas se rebautizaran como ciencia de datos y que los estadísticos se llamaran científicos de datos.

El científico informático estadounidense William S. Cleveland describió la ciencia de datos como una disciplina analítica completa en un artículo titulado "Ciencia de datos: un plan de acción para ampliar las áreas técnicas de la estadística", que se publicó en 2001 en International Statistical Review. En los próximos dos años se lanzaron dos revistas de investigación centradas en la ciencia de datos.

# CIENCIA DE DATOS.



El primer uso de científico de datos como título de trabajo profesional se atribuye a DJ Patil y Jeff Hammerbacher, quienes decidieron conjuntamente adoptarlo en 2008 mientras trabajaban en LinkedIn y Facebook, respectivamente. En 2012, un artículo de Harvard Business Review coescrito por Patil y el académico estadounidense Thomas Davenport calificó al científico de datos como "el trabajo más sexy del siglo XXI". **Desde entonces, la ciencia de datos ha seguido creciendo en importancia**, impulsada en parte por un mayor uso de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático en las organizaciones.

Hoy en día, **la Ciencia de Datos está presente en casi todos los sectores y es una parte crucial de las decisiones empresariales**. La revista de investigación Harvard Business Review incluso la calificó como la "profesión más sexy del siglo XXI".