

Transcripción del vídeo

Los múltiples caminos a la ciencia de datos

(Shingai Manjengwa): La ciencia de datos no existía cuando yo era pequeña. No es que un día me levantara y dijera “De mayor quiero ser una experta en datos”. Para nada, no existía. No sabía que acabaría trabajando en la ciencia de datos.

(Rafael B. Da Silva): Durante mi infancia, no existía la ciencia de datos. Creo que es realmente nueva.

(Stephen Sherman): La ciencia de datos no existió hasta 2009, 2011. Fueron D.J. Patil o Andrew Gelman quienes acuñaron el término. Hasta entonces, solo estaba la estadística. Y yo no quería dedicarme a ella. A mí me gustaban los negocios. Cuando descubrí la ciencia de datos, me pareció mucho más interesante.

(Diana Zárate-Díaz): Yo estudié estadística, así es como empecé. Pasé por distintas fases en mi vida donde quise ser cantante y después médica. Después me di cuenta que las matemáticas se me daban bien. Elegí un área centrada en el análisis cuantitativo. A partir de ahí, me di cuenta de que quería trabajar con datos. No necesariamente la ciencia de datos tal como la conocemos hoy.

(Luis O. Martins): La primera vez que tuve contacto con la ciencia de datos fue en mi primer año como ingeniero mecánico. Las empresas de consultoría estratégica utilizan la ciencia de datos para tomar decisiones. Ese fue mi primer contacto con la ciencia de datos.

(Rafael B. Da Silva): Tuve un problema muy complicado que debía resolver y las técnicas habituales que teníamos entonces no me servían.

(Stephen Sherman): Me licencié en matemáticas en el peor tiempo posible, justo después de la crisis económica, cuando era muy difícil conseguir un trabajo. Así que continué estudiando hasta conseguir un título en estadística. Trabajé en tantos trabajos como experto en datos que al final me convertí en uno.

(Shingai Manjengwa): Yo estudie Dirección de empresas, en la especialidad de política, filosofía y economía. Después hice un máster en Analítica empresarial en la Stern School of Business de la Universidad de Nueva York. Cuando terminé la licenciatura, en la primera empresa en la que trabajé resultó que estaban analizando datos de pago electrónico para minoristas. Lo que hacíamos realmente era ciencia de datos. Aunque ese término solo empezamos a utilizarlo más tarde. De hecho, diría que es hace cuatro o cinco años cuando empezamos a llamarlo analítica y ciencia de datos.

(Luis O. Martins): Tenía varias opciones para mis prácticas aquí en Canadá. Una de ellas era trabajar en la ciencia de datos. Antes había trabajado en el desarrollo de proyectos. Creo que fue una buena opción. Después empecé mis prácticas en ciencia de datos.

(Murtaza Haider): Mi formación es en Ingeniería civil y todos los ingenieros trabajan con datos. Diría que el uso convencional de la ciencia de datos en mi vida empezó con la investigación de transporte. Empecé a crear grandes modelos intentando predecir el tráfico en las calles, para determinar los puntos de congestión, las emisiones de gas de efecto invernadero o las emisiones de tubo de escape. Creo que esos fueron mis inicios. Empecé a crear estos modelos cuando estaba estudiando en la Universidad of Toronto. Empecé a trabajar con conjuntos de datos muy grandes, consultando muestras nacionales de alrededor de 150.000 unidades familiares y medio millón de viajes. Y estoy hablando de mediados de los 90, cuando estos valores correspondían a un conjunto de datos muy grande, no en términos de hoy

día. Así es como empecé. Continúe trabajando en este campo. Después trabajé en McGill University, donde fui profesor de ingeniería de transporte. Allí cree modelos de datos todavía más grandes que implicaban datos y analítica. Así que sí, podemos decir que la investigación de transporte me llevó a la ciencia de datos.