

¿Ciencia de datos en las leyes?

¿Ciencia de datos en las leyes? ¿Qué sigue? ¿Arquitectos en el quirófano? ¿Abogados en la cocina? ¿Ingenieros con novia? Dejando las bromas de lado, pensar que la ciencia de datos se puede aplicar en las leyes puede sonar un poco extraño, genuinamente no puedo pensar en dos disciplinas que sean más diferentes, sin embargo, hay lugar para la ciencia de datos en las leyes, lo acabamos de ver en esta presentación.

Esto para mi es una de las cosas más bonitas de la ciencia de datos, que es algo tan fundamental y tan vasto, que puede ayudar a prácticamente cualquier profesión. Si lo pensamos un poco, esto tiene mucho sentido, dentro de la ciencia de datos hay muchísimas herramientas distintas: estadística, modelos predictivos, aprendizaje de máquina, *pagerank*, detección de comunidades, entre muchas otras cosas más, es una caja de herramientas gigantesca, es cuestión en encontrar una pregunta interesante y buscar en la caja, seguro encontrarás la herramienta correcta para responder esa pregunta.

Supongo que esta es una de las razones por la cual los científicos de datos se encuentran en tan alta demanda, por la versatilidad que ofrecen, no solo hay una variedad de roles que un científico de datos puede cumplir, desde ingeniería de datos hasta *business intelligence*, sino también porque pueden desempeñarse en todos estos roles básicamente en cualquier área o empresa. creo yo que un científico de datos puede trabajar literalmente en cualquier empresa, tal vez haya empresas en las que sean más necesarios y otras en las que no sean indispensables, pero definitivamente algo pueden aportar.

Por otra parte, el hecho de que un científico de datos pueda trabajar en una infinidad de áreas hace que siempre sea interesante el trabajo. Si bien las herramientas que tienes que usar pueden ser siempre las mismas (Python, R, SQL. etc.), lo que haces día a día puede cambiar drásticamente, un día puedes estar armando un sistema para procesar información de un cliente y almacenarla en una base de datos, después te ponen a conectarte a un API para extraer información de pagos y después estás analizando los costos y el uso de mensajería para diseñar nuevos planes de cobranza (todo esto es historia real que me pasó en mi trabajo actual). Pero también, fuera del trabajo, puedes encontrar algún proyecto de cualquier tema que te llame la atención, ya sea buscando *datasets* en Kaggle o UCI, o puedes ponerte creativo y tú generar los datos, puede haber proyectos de todo lo que se te pueda ocurrir, es cuestión de encontrar tema que te guste o una pregunta interesante que quieras responder o incluso un proceso que quieras diseñar (esto último tomado de la plática que dio el fundador de OPI) y poner manos a la obra.

Lo anterior me parece algo fantástico, no solo porque puedes trabajar en un proyecto relacionado con casi cualquier tema, también porque te permite entender un poco ese tema. Por ejemplo, usar ciencia de datos para ver si hay una comunidad de jueces que generan jurisprudencia, yo sabía que era la jurisprudencia, pero no sabía exactamente cómo se generaba, probablemente las personas que hicieron ese proyecto cuando empezaron no sabían mucho sobre el proceso de generación de jurisprudencia, sin embargo terminaron dando una gran explicación sobre el tema. Hacer proyectos de diferentes áreas o temas te obliga a aprender sobre ese tema, tal vez no te vuelvas un experto, pero tienes que investigar al respecto, entender el proceso, las relaciones de las variables, como se generan los datos, etc., al final de día debes tener es un conocimiento básico del tema para poder hacer el proyecto de manera correcta, creo que es un poco pedante decir que te vuelves un

experto, como he escuchado decir a varios científicos de datos, pero definitivamente tienes que aprender un poco, la ciencia de datos te obliga a siempre estar aprendiendo, no solo herramientas directamente relacionadas con la ciencia de datos, si no también sobre los temas en los que trabajas y esto, para alguien con una mente curiosa, es algo realmente bello.

Va a ser muy raro que te encuentres atorado en la rutina, siempre va a haber algo nuevo e interesante, después de todo ¿quién no encuentra interesante descubrir la información oculta en un mar de datos? Esa satisfacción y sentimiento que se genera al ver como el análisis que hiciste cobra vida y revela una verdad previamente oculta es algo inigualable.

¿No es inmensamente satisfactorio crear un proceso completo que satisfaga alguna necesidad? Ver como algo que le tomaba al equipo de ventas horas de su día hacer, ahora está completamente automatizado, liberando tiempo de su día para hacer mejor su trabajo es una sensación increíble y pensar que aprendiste el proceso de ventas tan sólo unas semanas antes (una vez más, historia real de mi trabajo).

¿No te genera alegría ver el modelo que entrenaste para detectar tumores en tomografías pone el cuadrado rojo en la imagen para señalar donde hay un tumor? Y de paso aprendiste un poco sobre los tipos de tumores y sus características.

Nunca te aburrirás como científico de datos, siempre habrá un proyecto nuevo e interesante sobre un tema diferente, todos los días verás algo nuevo e interesante.