

Ciencia y Analítica de Datos, impulsan el mundo empresarial

La Ciencia de Datos o Data Science, es una disciplina que reúne campos como matemática, estadística, aprendizaje automático y programación, entre otros, con el objetivo de convertir los datos en motores de innovación y en conocimiento útil para las organizaciones.

En el mundo actual abundan todo tipo de datos, pero estos deben refinarse para extraer conocimiento, ayudar a las empresas a tomar mejores decisiones, entender mejor a sus clientes y sus hábitos. Esto permite generar mejores estrategias de ventas y crear productos y servicios innovadores. Es por eso, que el análisis de datos y su aplicación, no solo transforma organizaciones, también sociedades.

La Universidad Icesi, siempre a la vanguardia del conocimiento, desarrolló la Maestría en Ciencia de Datos, al igual que la Especialización de Analítica de Datos para los Negocios, con el fin de responder a las necesidades de un mercado saturado de datos, que necesita descifrarlos.

El profesor Jairo Alejandro Gómez, Director de la Maestría de Ciencia de Datos, explicó que el programa entra a llenar un vacío al interior de las compañías, que en ocasiones tienen datos aislados en muchos silos, sin que les generen ningún valor.

Con esta Maestría, los profesionales inician un proceso de entendimiento del negocio, a través de la formulación de algunas preguntas que pueden responderse a partir de los datos, los cuales se unifican y procesan, para luego ser modelados a través de técnicas estadísticas y de aprendizaje automático, que responden a las inquietudes planteadas.

Los egresados de la Maestría podrán asumir el rol de Científico de Datos. Es decir, personas que tienen un conocimiento claro del negocio y del manejo de los datos, para identificar oportunidades y satisfacer las necesidades de las empresas.

En este sentido, la Maestría en Ciencia de Datos es una alternativa de Profundización para profesionales que trabajan en empresas, y que buscan dar solución a los problemas que se enfrentan en su día a día.

Una de las ventajas de estudiar en la Universidad Icesi es que la Maestría y la Especialización son muy aplicadas. No se quedan en la teoría, sino que todo lo que aprende el estudiante se entiende en el contexto de la organización, y los cursos tienen un componente práctico determinante.

Un tema primordial para Icesi, es que el egresado pueda reconocer las implicaciones éticas del tratamiento de los datos de personas y organizaciones, debido a los alcances que estos pueden tener a nivel social.

Las empresas que quieran lograr o mantener una ventaja competitiva, deberán contar con profesionales con el perfil de los egresados de una universidad como Icesi.

"La ciencia de datos le permite a una organización mejorar su competitividad. Actualmente, las empresas más innovadoras del mundo basan su éxito en los datos, en lo que descubren en ese proceso, y en los modelos que derivan para predecir comportamientos futuros", subrayó Gómez.

Cabe destacar que la Maestría en Ciencia de Datos de la Universidad Icesi, es un programa de tres semestres respaldado por la experiencia de sus docentes en este campo; muchos de ellos cuentan con formación de doctorado en Europa, Estados Unidos y Australia, amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de consultoría y un trabajo continuo en ciencia de datos en su día a día.

"Este es un factor diferenciador del programa con respecto a otras universidades, y forma al estudiante para desempeñarse como Gerente de Datos, de Proyectos de Analítica, Consultores, y lo más importante, líder y formador de equipos en Ciencia de Datos", precisó Gómez.

Es así como un egresado de la Maestría de Ciencia de Datos estará

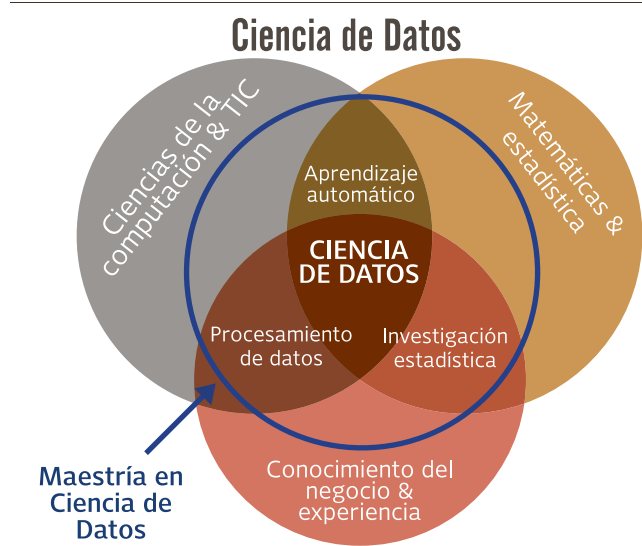
Desentrañar los secretos de los datos, es fundamental en el mundo actual para diseñar estrategias exitosas de negocios. Universidad Icesi, a la vanguardia en el país, en el Data Science y Analytics.



Los estudiantes de la Universidad Icesi, tanto de la Maestría de Ciencia de Datos como de la Especialización de Analítica de Datos para los Negocios, cuentan con laboratorios modernos, actualizados, donde tienen la posibilidad de aplicar los conocimientos adquiridos en el aula de clases.



La Universidad Icesi no solo cuenta con un programa curricular robusto, innovador, sino que además sus docentes trabajan día a día en la Ciencia de Datos y la Analítica de Datos desarrollando proyectos en grandes empresas.



Contar con los datos del negocio y el conocimiento necesario para procesarlos, es indispensable para las empresas de todo el mundo.

JAIRO A. GÓMEZ, PhD
Director de la Maestría de Ciencia de Datos

en capacidad, con base en el desarrollo de modelos estadísticos y modelos de inteligencia artificial aplicada, de determinar hacia dónde debe dirigir su empresa.

Analítica de Datos, llave del éxito

Con esta apreciación también coincide el docente, Andrés Felipe Quin Jácome, Coordinador de la Especialización de Analítica de Datos para los Negocios de la Universidad Icesi, quien afirma que "en general, la Analítica de Datos es el uso de la información para tomar mejores decisiones".

Y agrega: "Permite a los negocios tomar decisiones más inteligentes y no basados solamente en la intuición. Estas decisiones más informadas van a generar un impacto más positivo que las que tomamos por

intuición".

Pero, además, es fundamental para anticiparse a lo que va a pasar en el futuro y tomar una decisión en cuanto a esos escenarios que se pueden plantear basados en la información. Esto hará que los negocios tengan mayor probabilidad de crecer en ventas o de ganar terreno en el mercado a la competencia; también de definir cómo diseñar un nuevo producto o servicio; a qué población dirigirlo, y cuál será la estrategia de comunicación al consumidor para, de esta manera, asegurar el éxito de ese producto o servicio.

"Está comprobado, por distintos estudios, que las empresas que toman decisiones basadas en información, tienen más ventajas competitivas en el mercado y mayores probabilidades de crecer", indicó Quin Jácome.

Dijo también que con la pandemia el uso de la información ha tomado más fuerza porque se están enfrentando a nuevos hábitos de consumo. Ahora la gente compra vía electrónica, por internet o aplicaciones, por las que pide el mercado u otros productos. La única manera de estar actualizados en cuanto a esta realidad es tener datos a la mano.

"Si no empiezo a usar información para tomar mejores decisiones, en algún punto voy a perder control sobre lo que vendo, o a quien atiendo. A perder frente a mis competidores y estaré condenado a desaparecer. Lo digo desde el marco de los programas de Maestría y Especialización de la Icesi, pero también desde la experiencia en el sector real", manifestó el profesor.

Por eso, señaló que la Especialización en Analítica de Datos para Los Negocios de la Icesi, aborda este tema desde distintas perspectivas como la aplicabilidad de análisis de datos en negocios reales, lo que le da competencias al estudiante no solo en técnicas numéricas, matemáticas, o estadísticas, sino también para trabajar en el mundo real.

"Esto es una gran diferencia y no se encuentra en cualquier programa o en cualquier otra universidad. Esto solo lo encuentras en Icesi, donde sus programas son actualizados, innovadores y altamente calificados", enfatizó.

Adicionalmente, el hecho de que los profesores trabajen en diferentes sectores, permite al estudiante conocer no solo cómo aplicar estas herramientas, también cómo las puede usar dependiendo del tipo de negocio que maneje. La Especialización de la Universidad Icesi es un programa de dos semestres durante los cuales los profesionales ven asignaturas como Gobernabilidad de los Datos y Ética, un tema muy importante para saber qué manejo debe darle a esa información. Además, aborda temas específicos de la Analítica de Datos enfocados en algunos sectores en particular.



Las técnicas desarrolladas en la Especialización, se pueden aplicar en diversos sectores como el financiero, farmacéutico, cadenas de abastecimiento y salud.

ANDRÉS F. QUIN JÁCOME
Coordinador, Especialización Analítica de Datos para los Negocios

"Dado que la aplicabilidad del uso de la información es gigante, las personas no pueden utilizar esa información para tomar decisiones de cualquier tipo. La Especialización da un marco completo de estas aplicaciones y tiende a enfocarla en aquellas que llegan a ser más comunes. Al mismo tiempo, brinda herramientas al estudiante para enfrentar los retos del mercado".

Analizar la información es vital para tomar decisiones acertadas. Estudiar en la Universidad Icesi, es sin duda, una de las mejores decisiones de vida para un profesional.

Fotos: Especiales para El País.