



Curso

Big Data para Fintech

20 horas | 5 semanas | 100% online.

¡Transforma el mundo financiero con **Big Data**!



TN University
Business School

www.tnuniversity.edu.mx

Bienvenido al **Curso Big Data para Fintech de TN University**, donde el futuro de las finanzas se encuentra con la tecnología de vanguardia. Este curso intensivo de 5 semanas te llevará en un viaje a través de la **revolución del Big Data en el sector financiero**.

► **Domina las herramientas de Big Data (BD):** Aprende a utilizar herramientas de análisis de **Big Data** como Hadoop y Spark, y descubre cómo las bases de datos NoSQL están cambiando la forma en que gestionamos los datos. Este curso te ofrece una experiencia práctica y te prepara para enfrentarte a los desafíos del mundo real.

► **Descubre las aplicaciones de Big Data en Fintech:** Desde la toma de decisiones financieras hasta la detección de fraudes, el **BD** está transformando la forma en que operamos en el sector financiero. Aprende cómo puedes utilizar **BD** para personalizar los servicios financieros y mejorar la eficiencia y la rentabilidad.

► **Navega por los desafíos éticos y de seguridad:** El curso también aborda los desafíos éticos y de seguridad que plantea el uso de **Big Data en Fintech**. Aprenderás a manejar estos desafíos y a utilizar el **BD** de manera responsable y segura.

Invierte en tu futuro hoy mismo con **TN University**. ¡Te esperamos!

Con este curso tendrás la oportunidad de desarrollar un modelo predictivo utilizando **BD**, poniendo en práctica tus nuevas habilidades y conocimientos.

Objetivos

Nuestros objetivos van más allá de la simple instrucción académica.

¡Únete a nosotros en este emocionante viaje y **transforma tu carrera en Fintech con el poder del Big Data!**

01 Estudiar y mejorar la toma de decisiones: El análisis de **Big Data** permite a las empresas **Fintech** tomar **decisiones más informadas** al comprender mejor el comportamiento de los clientes, identificar tendencias del mercado y evaluar riesgos financieros.

02 Optimizar procesos: La aplicación de técnicas de **Big Data** puede ayudar a las **Fintech** a automatizar y agilizar procesos internos, reduciendo costos y aumentando la eficiencia operativa.

03 Desarrollar productos y servicios personalizados: Al analizar datos del cliente, las **Fintech** pueden diseñar **productos y servicios financieros altamente personalizados** que se adapten a las necesidades individuales de sus clientes.

04 Gestionar riesgos: El **Big Data** puede ayudar a identificar y mitigar riesgos en las inversiones y préstamos, mejorando la seguridad financiera de la empresa y sus clientes.

05 Competir en el mercado: Las **Fintech** que aprovechan el **Big Data** pueden mantenerse competitivas al ofrecer servicios más innovadores y eficientes en comparación con las instituciones financieras tradicionales.

06 Desarrollar habilidades tecnológicas avanzadas: Estudiar **Big Data** en el contexto de **Fintech** proporciona una base sólida en tecnologías de vanguardia como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático, lo que es esencial en la industria financiera moderna.



En **TN University**, nuestra misión es prepararte para el éxito.

Te invitamos a unirse a nosotros y a descubrir cómo podemos ayudarte a alcanzar tus metas profesionales.

Dirigido a

¡Prepárate para formar parte de los **Líderes Resilientes del futuro con TN University!**

► **Profesionales financieros:** Este curso es relevante para personas que trabajan en el sector financiero, como banqueros, analistas financieros, gerentes de inversiones, contadores, auditores y otros profesionales que deseen aprovechar el **Big Data** para tomar decisiones financieras más informadas.

► **Profesionales de Fintech:** Los individuos que trabajan en empresas **Fintech**, startups financieras o en el desarrollo de soluciones tecnológicas para el sector financiero pueden beneficiarse enormemente de este curso para comprender cómo utilizar el **Big Data** en sus aplicaciones.

► **Analistas de datos:** Aquellos con experiencia en análisis de datos que deseen aplicar sus habilidades al sector financiero encontrarán este curso valioso, ya que se enfoca en el análisis de datos financieros a gran escala.

► **Estudiantes y académicos:** Estudiantes de finanzas, tecnología de la información, análisis de datos y campos relacionados pueden beneficiarse de este curso para adquirir habilidades y conocimientos relevantes para su futura carrera.

► **Emprendedores y empresarios:** Si estás interesado en crear una startup **Fintech** o estás involucrado en la gestión de una, este curso puede ayudarte a entender cómo el **Big Data** puede impulsar la innovación en el sector.

Requisitos

✓ **Conocimientos básicos en finanzas:** Los estudiantes deben tener una comprensión fundamental de los conceptos financieros, como presupuestos, inversión, riesgo y retorno, y términos financieros clave.

✓ **Fundamentos de estadística y análisis de datos:** Se recomienda que los estudiantes tengan conocimientos básicos en estadística, incluyendo conceptos como media, mediana, desviación estándar y distribuciones. Además, una comprensión básica de herramientas de análisis de datos como Excel sería beneficiosa.

✓ **Habilidades de comunicación:** Dado que el análisis de datos en **Fintech** a menudo implica comunicar resultados y hallazgos, los estudiantes deben tener habilidades de comunicación sólidas, tanto en la presentación escrita como oral.

✓ **Requerimientos tecnológicos:** Los estudiantes deben tener acceso a una computadora con conexión a Internet estable.

Plan de estudios

Asignatura 1 **Introducción al Big Data.**

► Definición y comprensión del concepto de **Big Data**.

► **Tipos de datos en Big Data:** estructurados, semiestructurados y no estructurados.

Asignatura 2 **Big Data en Fintech.**

► **Aplicación de Big Data en Fintech:** Mejora en la toma de decisiones, detección de fraudes, personalización del servicio al cliente, entre otros.

► Estudio de casos de **empresas Fintech que utilizan Big Data**.

Asignatura 3 **Herramientas y Técnicas de Big Data.**

► **Introducción a las herramientas para el manejo de Big Data:** Hadoop, Spark, NoSQL, entre otros.

► **Técnicas de análisis de datos:** Minería de datos, Machine Learning, Inteligencia Artificial, entre otros.

Asignatura 4 **Desafíos y Consideraciones Éticas del Big Data.**

► **Desafíos en el manejo de Big Data:** almacenamiento, procesamiento, seguridad, privacidad, entre otros.

► Consideraciones éticas y regulatorias al manejar **Big Data en Fintech**.

Asignatura 5 **Futuro del Big Data en Fintech y Caso Práctico.**

► Tendencias emergentes en **Big Data** que podrían moldear el futuro del sector **Fintech**.

► **Caso Práctico:** "Mejora en la toma de decisiones en préstamos con **Big Data**".

Catedrático

Mtro. Octavio González A.

✓ Maestría en Ciencias en Gestión de Tecnologías de la Información.

✓ Candidato a Doctor en Ciencias e Ingeniería.

El Mtro. González Aguilar se distingue por su amplia experiencia en la unión de áreas comerciales y funcionales en proyectos de inteligencia empresarial, minería de datos, gobernanza de datos y desarrollo de software. Ha sido líder de proyectos de transformación digital que persiguen sistemas escalables y de autoservicio para mejorar la toma de decisiones y la experiencia del usuario.

Ha colaborado en empresas como ABA Seguros, AMI GE, Principal Financial Group, Folliati Casino, entre otras. En lo académico ha participado en universidades de prestigio, nacionales e internacionales como City University of Hong Kong en el área de investigación.

Es experto en SQL, R y Rstudio, Python para análisis de datos, Tableau, Google Data Studio, Aprendizaje Automático, Metodologías Ágiles, Análisis de Negocios, Gestión de Datos, entre otros.

Más información

¿Qué obtendrás?

► Al concluir satisfactoriamente nuestro plan de estudios, obtendrás tu **constancia académica por parte de TN University**.

► En **TN University** sabemos que es importante contar con un perfil de alto desempeño profesional; y para lograrlo **certificaremos el aprendizaje desarrollado de manera online mediante insignias digitales con tecnología blockchain**, mismas que reconocen competencias y conocimientos adquiridos en cada asignatura aprobada de forma destacada.

Formamos parte de la red de **Accredible** que ocupa el puesto número 1 en innovación para universidades e instituciones de educación superior como Harvard, Oxford, Berkeley y Johns Hopkins, para que cada estudiante tenga la oportunidad de mostrar con éxito sus logros al mundo.



Accredible

Detalles del Curso

► **Modalidad:** 100% en línea. ► **Duración:** 20 horas | 5 semanas.

► **Horario:** Martes y viernes de 19:00 a 21:00 horas. Tiempo CDMX.

► En caso de que no puedas estar presente, la clase queda grabada y cargada disponible 24/7 a través de la plataforma educativa.

► Más información: [Click aquí](#)

► Inscripción: [Click aquí](#)

Metodología de aprendizaje

- ▶ **Contamos con un programa de apoyo y seguimiento por parte de los docentes**, los cuales a través de la plataforma didáctica podrán resolver tus dudas de manera rápida y concisa.
- ▶ Utilizarás una de las **mejores plataformas educativas del mundo**, dentro del modelo de aprendizaje e-learning, teniendo a la par, la oportunidad de formar parte de una comunidad educativa global que comparte experiencias y conocimientos del mundo de los negocios.
- ▶ Al ser parte de la comunidad **TN University**, podrás tener **acceso ilimitado al contenido de tus cursos las veces que sea necesario**, los 7 días de la semana, las 24 hrs del día, en cualquiera de tus dispositivos móviles.
- ▶ **Podrás visualizar tus clases en el momento que desees**. La plataforma educativa de **TN University** permite adaptarse a tus necesidades, explorando el contenido grabado de los cursos, las veces que sea necesario para tu reforzamiento académico.



¿Quiénes somos?

Somos una escuela de negocios legalmente constituida, con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios, de la firma **Tutor Negotia**, especialista en Auditoría, Gestión de Riesgos de Inversión y Consultoría Financiera, que como parte de su Responsabilidad Social Corporativa, se esfuerza en transmitir experiencias del aprendizaje adquirido de una trayectoria de más de 20 años en el mercado, con integrantes dedicados a mejorar las prácticas corporativas en el mundo de los negocios, la gestión de riesgos y el desarrollo de infraestructura.

En **TN University**, proponemos una educación a través de las nuevas tecnologías, con relaciones enseñanza-aprendizaje acorde a las necesidades de tiempo, espacio y usabilidad de los educandos, e incluso ajustadas a las necesidades económicas en tiempos de gran inflación.

Es por ello que, ofrecemos posgrados y programas de educación continua actualizados que ayuden a los estudiantes a superar los retos globales. Así hemos logrado adaptarnos a las necesidades profesionales del mercado laboral empresarial, brindando sistemas de gestión educativa que cumplan los siguientes criterios tecnológicos:

- ▶ **Electronic Learning**: “uso de las tecnologías de la información y la comunicación para reforzar y apoyar el aprendizaje en la educación terciaria”.
- ▶ **Blended Learning**: “uso mezclado de entornos presenciales y no presenciales”.
- ▶ **Mobile Learning**: “aprendizaje empleando dispositivos móviles como herramientas”.
- ▶ Plataformas disponibles 24/7.
- ▶ Horarios estratégicos y la posibilidad de retomar los contenidos cuando sea requerido.
- ▶ Flexibilidad en planes educativos.
- ▶ Colegiaturas atractivas, becas y subsidios.
- ▶ Networking empresarial.

Preparando líderes resilientes.

Gran Respaldo



“Genera el Cambio en esta Nueva Era”.

Tutor Negotia como parte de la Responsabilidad Social busca transferir su conocimiento y las mejores prácticas corporativas, de negocios, gestión de riesgos y desarrollo de infraestructura creando **TN University**, donde a través de posgrados innovadores, disruptivos del modo tradicional educativo y de fácil acceso, todos los profesionistas pueden adquirir los conocimientos, capacidades y habilidades aplicables a su área.

Vive esta experiencia con los **líderes en negocios del momento.**

¿Por qué estudiar en TN University?

- ▶ Modelo de gestión basado en las mejores prácticas corporativas. Enfocado a potenciar el flujo de metodologías empresariales usadas internacionalmente.
- ▶ Centrada en competencias: autodirección, trabajo en equipo y la autoevaluación.
- ▶ Base tecnológica implementada en plataformas educativas bibliotecas virtuales, con contenidos de los más altos estándares.
- ▶ Administras tu tiempo a tu ritmo laboral y de vida.
- ▶ Práctica orientada a resolución de casos.

Trasciende en el mundo de los negocios, **potencializa tu talento y prepárate para adquirir mayores responsabilidades** y asumir funciones más importantes.



TN | University
Business School

+52 (662) 437 5964 +52 (662) 361 8541

contacto@tnuniversity.edu.mx www.tnuniversity.edu.mx

Conoce más sobre **TN University** en: [f](#) [in](#) [v](#) [@](#) [d](#)