

# Máster en Ciencia de Datos para Negocios

## Sobre el máster

**Desarrolla habilidades clave en el análisis de datos y toma decisiones informadas para mejorar los resultados empresariales.**

Domina competencias avanzadas en ciencia de datos, centrándose en el análisis y la modelación de grandes volúmenes de información. Con este máster aprenderás a interpretar datos complejos y utilizarlos de manera estratégica para la toma de decisiones que impulsen la eficiencia organizacional, el crecimiento y la innovación.

## Dónde podrás trabajar

### Análisis de big data

Gestiona y analiza grandes volúmenes de datos en empresas de cualquier sector, mejorando la eficiencia operativa y la toma de decisiones.

### Consultoría en análisis de datos

Desempeñate como consultor analítico, ayudando a las organizaciones a transformar sus datos en conocimientos prácticos para resolver problemas complejos.

### Servicios financieros y bancarios

Utiliza el análisis de datos para predecir y resolver posibles problemas financieros y de clientes, contribuyendo a la estrategia y estabilidad financiera de la empresa.

### Gestión de datos en empresas de tecnología

Implementa soluciones basadas en datos en compañías tecnológicas, gestionando plataformas que permiten la optimización de procesos a través del análisis predictivo.

## Lo que aprenderás



### Interpretación de datos masivos (Big Data)

Aprende a manejar y extraer valor de grandes volúmenes de datos, ayudando a las empresas a identificar oportunidades clave, optimizar procesos y mejorar la experiencia del cliente mediante decisiones basadas en datos.



### Análisis y codificación de datos

Desarrolla la capacidad de procesar y clasificar datos codificados, para transformar información sin procesar, en patrones útiles que pueden ser analizados por software especializado para obtener resultados clave.



### Gestión de bases de datos

Domina la organización de datos tanto estructurados como no estructurados. Prepárate para diseñar y gestionar sistemas eficientes de bases de datos que mejoren la operativa de cualquier organización.



### Solución de problemas mediante datos

Aplica herramientas matemáticas y computacionales para interpretar datos estadísticos, identificando problemas y proponiendo soluciones basadas en un análisis riguroso de datos.



# Asignaturas

- Fundamentos de estadística
- Investigación de operaciones
- Ética y gestión de la información
- Metodología de la ciencia de datos
- Introducción a la modelación y series de tiempo
- Liderazgo tecnológico
- Desarrollo de competencias analíticas en la empresa
- Programación y algoritmos
- Métodos predictivos
- Visualización de datos
- Big data empresarial
- Introducción a bases de datos
- Métodos de detección de patrones
- Toma de decisiones basada en datos
- Productos de datos
- Seminario de investigación en ciencia de datos

## Duración total

1 año 6 meses

## Certificado de Máster

Al finalizar este programa, recibirás un certificado de **Máster en Ciencia de Datos para Negocios que avala las competencias y habilidades adquiridas a lo largo de tu formación.** Estos estudios tienen valor curricular (sin validez oficial), lo que fortalecerá tu perfil profesional al demostrar tu preparación y capacidad para aplicar conocimientos avanzados en el área. Este reconocimiento te permitirá destacar en el mercado laboral y acceder a nuevas oportunidades de crecimiento.

Estudios sin reconocimiento  
de validez oficial.



# ¿Por qué Utel?



## Aprendizaje para el mercado laboral

Fortalece tu formación con mentorías enfocadas en tu empleabilidad, acceso a bolsa de empleo y conocimientos prácticos que te preparan para lo que las empresas necesitan.



## Conexión con más compañeros como tú

Interactúa con estudiantes de diferentes países en actividades presenciales y virtuales para compartir ideas y ampliar tu red personal y profesional.



## Siempre estarás acompañado

Recibe el seguimiento que necesitas en cada etapa de tus estudios, con tutores, profesores y asesores virtuales que te acercan a tus metas.



## Estudios que se adaptan a ti

Avanza a tu ritmo, con planes diseñados para cada momento de tu vida, a costos accesibles y sin descuidar tu familia y trabajo.



## Calidad educativa y validez oficial

Accede a programas en línea con reconocimiento oficial mexicano y acreditados por instituciones nacionales e internacionales que garantizan su calidad académica.



## Educación de talla internacional

Prepárate con contenidos y certificados globales y una comunidad de diferentes países para crecer sin fronteras.



**¡Inscríbete hoy!**

✉ posgrados@utel.mx

☎ 52 55 9088 8512

✉ chatea con un asesor

# Calidad académica garantizada

## WHED | UNESCO

Registro en la Base de Datos Mundial de Educación Superior (WHED) de la UNESCO. Código IAU-028725.

## FIMPES

Acreditación Institucional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).

## CIEES

Acreditación institucional por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

## ASIC

Acreditación Institucional como “Premier Institution” por Accreditation Service for International Colleges (ASIC) de Reino Unido.

## QS STARS

Calificación máxima de cinco estrellas en el Rating QS de “Aprendizaje en línea”.

## AMECYD | CALED | CREAD | AIESAD

Miembro de asociaciones internacionales que avalan la calidad de nuestra educación superior.

[utel.edu.mx](http://utel.edu.mx)