

MAESTRÍA EN

# Estadística Aplicada

RVOE 2931

Institución  
acreditada



**100% en línea**

**+30 años**

en Educación Escolarizada

**+10**

Licenciaturas

**+10**

Posgrados

**+15 años**

en Educación en Línea

**+4500**

estudiantes activos  
en México, EE. UU.  
y Latinoamérica.

Más de 30 años de **Excelencia Académica**



# OBJETIVO



**Duración:**  
5 cuatrimestres



**Modalidad:**  
En línea



**RVOE:**  
2931

## A través de esta maestría:

A través de esta maestría, se busca que los estudiantes adquieran, analicen y apliquen conocimientos avanzados en técnicas de **análisis de datos, programación y tecnologías de la información**, para evaluar y resolver problemas complejos en el ámbito de la ciencia de datos y la inteligencia de negocios. El programa fomenta el desarrollo de habilidades para crear y aplicar soluciones innovadoras basadas en **modelos estadísticos y algoritmos de aprendizaje automático**, así como para sintetizar información relevante que impulse la toma de decisiones estratégicas en organizaciones contemporáneas.

## Objetivos Específicos:

- Brindar al egresado competencias blandas que los empleadores valoran en sus colaboradores para facilitar su incorporación y posterior éxito laboral mediante el curso de asignaturas específicas alineadas a normas de competencia laboral certificables.
- Formar al profesional en bases de datos para el procesamiento de datos masivos por medio del estudio y puesta en práctica de sus modelos, métodos, metodologías y herramientas pertinentes.
- Proveer al profesionista de los tópicos más relevantes de computación matemática para que aunado a los aprendizajes en ciencias informáticas promueva e impulse modelos que permitan la solución efectiva en las organizaciones mediante la integración de conocimientos y habilidades profesionales en computación matemática.
- Aplicar métodos de análisis probabilístico para modelar la incertidumbre en fenómenos reales, permitiendo la estimación de riesgos y la toma de decisiones fundamentadas en distintos contextos profesionales.

## Requisitos Académicos:

- Licenciatura concluida.



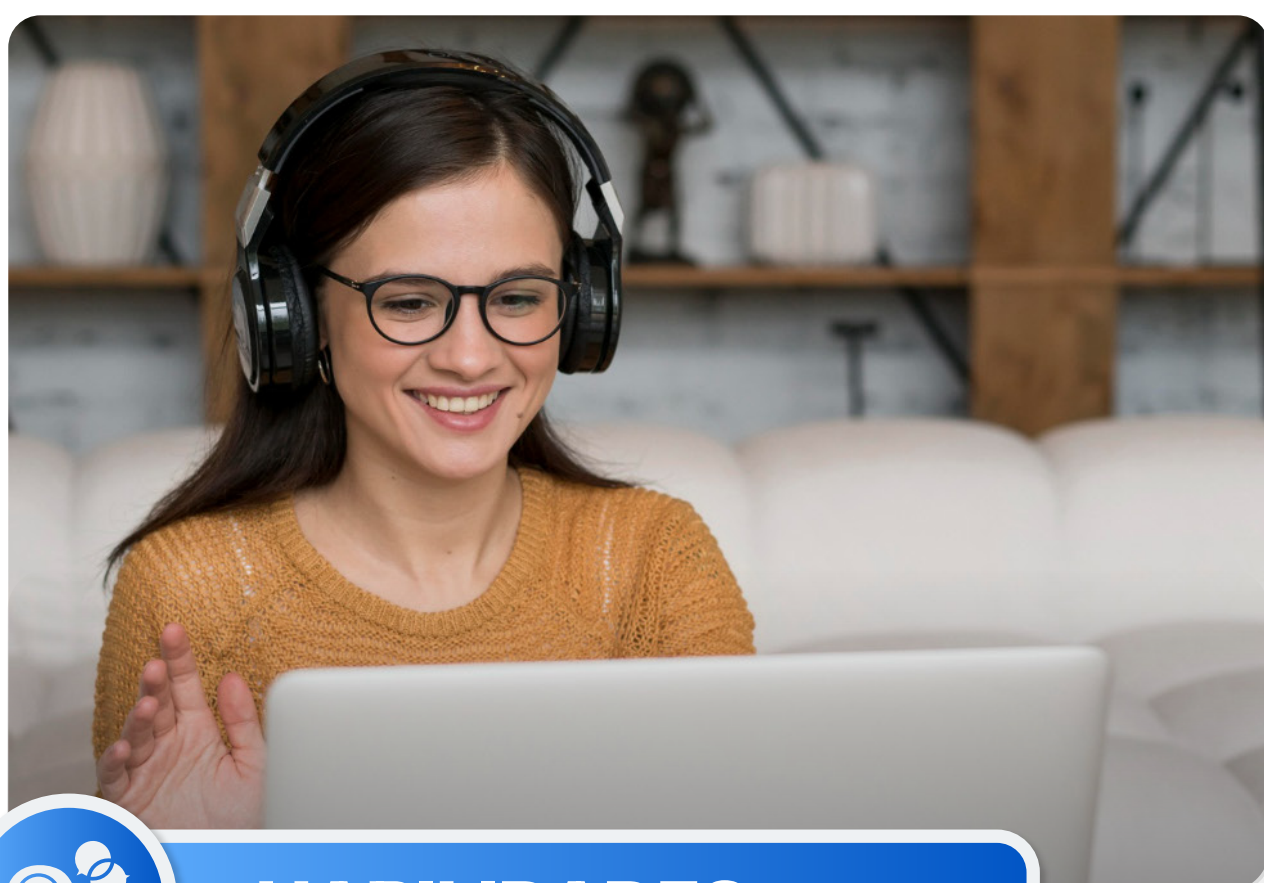
# PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Maestría en Estadística Aplicada de la Universidad Cuauhtémoc Campus en Línea contará con formación sólida en métodos estadísticos, técnicas de análisis cuantitativo y el uso de herramientas tecnológicas especializadas, lo que le permitirá abordar problemas complejos en ámbitos como el empresarial, social, científico y gubernamental.



## CONOCIMIENTOS

- Modelación probabilística y estocástica.
- Aplicación y reconocimiento de las potencialidades y limitaciones de los modelos estadísticos univariados.
- Aplicación y reconocimiento de las potencialidades y limitaciones de los modelos estadísticos multivariados.
- Teoría de muestreo y análisis de series de tiempo.



## HABILIDADES

- Proporcionar servicios de consultoría de cualquier especialidad, externa o interna, a una empresa o proyecto de índole público o privado.
- Desarrollar alternativas de solución a problemas planteados, así como presentar posibles soluciones.
- Diseñar y ejecutar estrategias de gestión y administración de datos e información estadística para incrementar e incluso optimizar la competitividad empresarial.



## ACTITUDES

- Presentación de información con limpieza y orden.
- Responsabilidad en el manejo de información confidencial de forma ética.
- Crítica, analítica y reflexiva que le impulsen una eficiente modelación y explotación de resultados en el área de manejo de datos estadísticos.
- Reflexión y crítica proactiva ante los problemas asociados al uso de la tecnología en la explotación de datos estadísticos.

# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CUATRIMESTRE

1

- Consultoría de Negocios
- Álgebra Lineal y Matricial
- Teoría de Probabilidades

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

2

- Consultoría de Negocios
- Álgebra Lineal y Matricial
- Teoría de Probabilidades

## TERCER CUATRIMESTRE

3

- Modelos Estadísticos I
- Modelos Estadísticos II
- Modelos Estadísticos III

## CUARTO CUATRIMESTRE

4

- Series de Tiempo Aplicadas
- Muestreo Estadístico Aplicado
- Diseño de Experimentos

## QUINTO CUATRIMESTRE

5

- Estadística Multivariante I
- Estadística Multivariante II
- Control Estadístico de la Calidad

# BENEFICIOS EXTRA

Al ser estudiante de la **Universidad Cuauhtémoc Campus en Línea**, podrás **disfrutar de sus instalaciones y acceder a descuentos exclusivos** en las clínicas de la Universidad Cuauhtémoc plantel Aguascalientes presentando tu credencial de estudiante.

## BIBLIOTECA

### VIRTUAL

Cuando formas parte de la comunidad UCL, cuentas con un usuario para acceder a E-libro, con más de **130,000** títulos disponibles.

### FÍSICA

También podrás acceder a la biblioteca de la UCA presentando tu credencial.

**HORARIO LUN - VIE 7:00 a 22:00 h SÁB 8:00 a 16:00 h**

## GIMNASIO

Asimismo, tendrás acceso al gimnasio de la UCA presentando tu credencial.

**LUN - VIE 6:00 a 21:00 h SÁB 6:00 a 14:00 h**

## CLÍNICA DE ODONTOLOGÍA

Disfrutarás de descuentos exclusivos por ser estudiante en servicios como **odontología integral, preventiva y correctiva; endodoncia y ortodoncia.**

**HORARIO LUN - VIE 8:00 a 16:00 h**

## CLÍNICA DE KINESIOLOGÍA

También contarás con descuentos exclusivos en la clínica de kinesiología de la UCA, en servicios como **ortopedia, ergonomía laboral, terapias manuales y kinefilaxia**, entre otros.

**LUN - VIE 8:00 a 19:00 h SÁB 8:00 a 12:00 h**

## CLÍNICA DE VETERINARIA

Podrás acceder a descuentos exclusivos en la clínica veterinaria en servicios como **desparasitación, esterilización y vacunación**, entre otros.

**HORARIO LUN - VIE 8:00 a 17:00 h**

## INFORMES



Tel. México (449) 424 3901  
informes.enlinea@ucuauhtemoc.edu.mx

Tel. Colombia (57) 300 334 3573  
dircom.ead.co@ucuauhtemoc.edu.mx