



POSGRADOS UDG
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS





Maestría en Ciencia de los Datos

Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

Modalidad: Escolarizada.

Orientación: Profesionalizante.

Líneas de generación y/o aplicación del conocimiento.

- Economía y finanzas.
- Negocios y mercadotecnia.
- Políticas Públicas.

Objetivo general.

Formar profesionistas en las áreas económico administrativas con conocimientos sólidos en la extracción, gestión y análisis de grandes volúmenes de datos que coadyuven a la solución de problemáticas económico, financieras, de negocios y políticas públicas.

Objetivos específicos.

- Formar profesionales con un alto nivel de competencias técnicas y de sistemas que contribuyan a realizar análisis de grandes volúmenes de información.
- Formar profesionales sensibles a las necesidades de las áreas económico administrativas que contribuyan a la solución de problemas que favorezcan el bienestar de los individuos y de las instituciones públicas y privadas.
- Desarrollar profesionales que cuenten con conocimientos y habilidades para la impartición de cursos relacionados con el análisis de grandes bases de datos.
- Formar profesionales especializados en la creación y gestión de proyectos relacionados con el manejo y análisis de grandes bases de datos.

Perfil de ingreso.

- Áreas afines a computo (informática e ingeniería en computación).
- Áreas afines a ciencias exactas (matemáticas, física, actuaría).
- Áreas afines a la economía, finanzas y de negocios (administración, política pública, mercadotecnia).

Aunque esto no limita la posibilidad de aceptar aspirantes que posean otras formaciones profesionales.

Los aspirantes deben contar con las siguientes habilidades:

- Estructura lógica y matemática para los cursos de matemáticas y programación.
- Liderazgo.
- Responsabilidad.
- Persistencia y perseverancia para largas horas de trabajo con bases de datos.
- Destreza para el manejo de las tecnologías.
- Conocimientos básicos en las áreas económico administrativas.
- Dominio del idioma inglés (mínimo B1 del MCERL).
- Capacidad analítica.



Perfil de egreso. Capaz de prevenir y solucionar problemas económicos, financieros, de negocios y políticas públicas aplicando y desarrollando los conocimientos adquiridos en actividades propias del ambiente gubernamental y empresarial como son los siguientes:

- Capacidad de analizar grandes volúmenes de información de acuerdo a una metodología científica.
- Crear estrategias para la prevención y solución de problemas específicos con el apoyo de grandes volúmenes de datos.
- Habilidad para utilizar modelos estadísticos para estudios de mercado.
- Tener capacidad analítica para entender los problemas socio económicos y de negocios.
- Proponer aplicaciones de la ciencia de datos al estudio de diferentes problemas.
- Ser un líder comprometido en el desarrollo de la comunidad.
- Conducirse con ética y responsabilidad en el manejo de grandes volúmenes de información.
- Habilidad para mantenerse en la frontera del conocimiento científico y tecnológico.

Requisitos de ingreso. Además de los previstos por la normatividad universitaria vigente, son los siguientes:

- Copia fotostática del título de licenciatura por ambos lados o acta de titulación original y constancia de terminación del servicio social de licenciatura.
- Acreditar un promedio mínimo de ochenta con certificado original o documento que sea equiparable de los estudios precedentes, según sea el caso.
- En el caso de egresados de licenciaturas de la Universidad de Guadalajara, podrán entregar, de manera provisional, constancia de estudios con calificaciones y promedio general emitida por la Coordinación de Control Escolar del Centro Universitario correspondiente.
- Acreditar la lecto-comprensión del idioma inglés con el Nivel B1 del MRCEL, (no mayor a un año);
- Carta de exposición de motivos para cursar el programa;
- Presentar resultados de los exámenes GMAT o el GRE o EXANI III de una antigüedad no mayor a un año).
- Asimismo, acreditar la capacidad académica mediante los criterios de selección y admisión establecidos por la Junta Académica del programa.
- Aquellos adicionales que establezca la convocatoria.

Requisitos para obtener el grado. Además de los previstos por la normatividad universitaria vigente, son los siguientes:

- Haber concluido el programa de maestría correspondiente.
- Haber cumplido los requisitos señalados en el respectivo plan de estudios.
- Concluir, presentar y defender el trabajo recepcional.
- Presentar constancia de no adeudo expedido por la Coordinación de Control Escolar del Centro Universitario, y cubrir los aranceles correspondientes.
- Cumplir con los demás requisitos establecidos en la legislación universitaria aplicable.

Plan de estudios.

Área de formación básico común obligatoria.

- Métodos estadísticos básicos.
- Métodos estadísticos multivariados.
- Econometría.
- Métodos matemáticos para el análisis de datos.
- Seminario de tesis.



Área de formación básico particular obligatoria.

- Procesamiento de grandes bases de datos.
- Almacenamiento de grandes bases de datos.
- Visualización de grandes bases de datos.
- Tópicos complementarios de gestión de datos.
- Programación I.
- Programación II.

Área de formación especializante obligatoria.

- Desarrollo de proyecto I.
- Desarrollo de proyecto II.

Área de formación especializante selectiva.

- Tópicos selectos de grandes bases de datos I.
- Tópicos selectos de grandes bases de datos II.
- Tópicos selectos de grandes bases de datos III.

Duración del programa: El programa de Maestría en Ciencia de los Datos tendrá una duración de 4 (cuatro) ciclos escolares, los cuales serán contados a partir del momento de la inscripción.

Costos y apertura: Consultar en la Coordinación del programa.

Informes.

Dirección: Av. Parres Arias 150, esquina Periférico Norte, Zapopán, Jalisco. C.P.45100 Campus Los Belenes, edificio C, planta baja. Módulo P, Piso 2.

Teléfono: 33 33 37 70 33, extensión: 25471.

Correo electrónico: mcd@cucea.udg.mx

Página web: <http://mcd.cucea.udg.mx/>

Nota:

Ingreso anual en calendario B -Iniciando en mes de agosto.

Matrícula semestral: 0.30 Unidad de Medida y Actualización (UMA) mensuales vigente por crédito.

Matrícula semestral Extranjeros: Conforme al arancel de la Universidad de Guadalajara, autorizado por el H. Consejo General Universitario.