



POSGRADOS UDG
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS





Maestría en Ciencia de los Datos

Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas.

Tipo: Profesionalizante.

Modalidad: Escolarizada.

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, y
- 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), y
- 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), y
- 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.

- 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;
- Acreditar la lecto-comprensión el 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 1 año para diagnóstico y selección.

Asimismo, acreditar la capacidad académica mediante los criterios de selección y admisión establecidos por la Junta Académica del programa, considerando los siguientes medios de evaluación y ponderación:

- Examen de selección;
- Entrevista, y
- Presentar por escrito el tema y la idea general del estudio que realizaría durante la maestría para su análisis de pertinencia.
- Aquellos adicionales que establezca la convocatoria.

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: La maestría tendrá una duración de 4 (cuatro) ciclos escolares, los cuales serán contados a partir del momento de su 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) 3337.7033, extensión: 25471.

Correo electrónico: mcd@ucea.udg.mx; mcd.cucea@gmail.com

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

Nota:

Ingreso anual en calendario B -Iniciando en mes de Agosto. (Podría estar sujeto a cambio por disposición de la Junta académica pero ya tiene un historial sin cambios).

Matrícula semestral: Factor de 0.30 por crédito, respecto de la Unidad de medida y actualización (UMA) mensuales. Fórmula: $86.88 * 30.4 * 0.30 * 24 = 19,016.00$ (Aquí se ejemplifica con 24 créditos por semestre, por lo que, cada semestre tendrá una variación en razón del total de créditos).

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

Control de cambios			
Tipo de movimiento	Calendario	Fecha	Dictamen
Creación.	Iniciará en 2019 A	14 Dic. 2018	I/2018/1702