

Maestría Ejecutiva en Ciencia de Datos para Negocios

Acerca del programa

Domina técnicas estadísticas modernas aplicadas al análisis y uso productivo de datos. Fórmate como un profesional capaz de modelar, interpretar e incorporar de datos en la toma de decisiones; evaluando y tomando en cuenta grandes volúmenes de información en un contexto de negocios.

Aplicación táctica de conocimientos

Adicionalmente al estudio en línea de los elementos que integran la minería de datos, el plan de estudio de la Maestría Ejecutiva destaca por el desarrollo de Habilidades Directivas a través de las Sesiones Ejecutivas mensuales, en donde la aplicación del conocimiento se convierte en el eje central, permitiéndole al estudiante:

- Adquirir conocimientos puntuales, específicos y esenciales.
- Desarrollar sus habilidades directivas y empoderar su perfil profesional.
- Tener un acercamiento con líderes de cada disciplina.
- Acceder a conferencias y sesiones prácticas, impartidas por expertos.
- Situar los conocimientos teóricos, en escenarios laborales reales.
- Desenvolverse en un espacio ideal para el Networking.

Perfil de ingreso

La maestría está dirigida a profesionales comprometidos con optimizar y adaptar procesos, a través de la extracción de conocimiento de sets de datos de negocio y que además cuenten con estudios previos de licenciatura correspondientes a cualquiera de las siguientes áreas del conocimiento:

- Ingeniería
- Informática
- Tecnologías de la Información
- Ciencias Sociales y Administrativas

Conocimientos y habilidades a desarrollar

- Definir prioridades en cuanto la adquisición y desarrollo de sistemas de datos.
- Identificar las características de los datos para determinar y establecer criterios y métricas que permitan la correcta evaluación de la calidad de los datos.
- Describir, asociar y clasificar un conjunto de datos para encontrar patrones que los caractericen.
- Manejar una amplia variedad de representaciones simbólicas que sirvan de mediadoras para la comprensión de la realidad
- Diseñar bases de datos a escalas de magnitud.
- Gestionar cambios para transformar los datos en información valiosa, relevante, oportuna y escalable.
- Diseñar estructuras de sistemas de cómputo o software que cumpla los objetivos de mantenibilidad, auditabilidad, flexibilidad e interacción con otros sistemas de información.
- Comunicar efectivamente los aprendizajes relevantes producto de su análisis.
- Desarrollar e innovar modelos analíticos y herramientas para el manejo de datos masivos.
- Llevar a cabo el análisis y validación de resultados y reportar de forma clara y precisa los beneficios obtenidos.

Perfil de egreso

El egresado se destacará por su sólida preparación en la identificación de problemáticas de información y datos en los diversos escenarios que presentan las organizaciones en el manejo de grandes volúmenes de información, lo que le permitirá una asertiva toma de decisiones.

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 las empresas Programación y algoritmos
Métodos predictivos
Visualización de datos
Big data empresarial
Introducción a bases de datos
Métodos de detección de patrones
Toma de decisiones basadas en datos
Productos de datos
Seminario de investigación en ciencia de datos

*Este plan de estudio se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional, con fecha 11 de marzo de 2019 y No. de Acuerdo 20191770 emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, Dirección General de Educación Superior Universitaria, de la Secretaría de Educación Pública.

Beneficios

- Reconocimiento de validez oficial SEP.
- Apoyo personalizado de experimentados tutores y asesores.
- Diversas formas de evaluación.
- Biblioteca virtual disponible sin costo.
- Seminarios mensuales con ponentes de alta experiencia

Haz la llamada correcta

Encuentra el curso que necesitas con ayuda de un consultor OCC



5046 1400
01800 2145588



/OCCEducacion



@OCCEducacion



tuconsultor@occ.com.mx