

CURSO

Métodos Cuantitativos Aplicados al Transporte



Fundamentación

La planificación de la movilidad es fundamental para la dinámica urbana y los procesos de desarrollo.

En esta operación, es necesario diagnosticar las necesidades de transporte y movilidad, conocer los problemas de accesibilidad de los ciudadanos y el transporte de mercancías y diseñar soluciones que atiendan a las demandas de los diferentes grupos de población, comercio e industria de manera equitativa, con criterios de optimización y coordinación, atendiendo las demandas de los diferentes grupos de la población, el comercio y la industria de manera equitativa.

**DI
GI
TAL**



Objetivos

- ✓ Construir competencias para el manejo básico de datos que forman parte de estudios cuantitativos.
- ✓ Comprender diferentes tipos de visualizaciones y presentaciones en otros formatos (ej. gráficos, mapas).
- ✓ Reflexionar sobre las consideraciones metodológicas de estudios realizados con técnicas de minería de datos.
- ✓ Aplicar herramientas para el análisis de datos (principalmente Excel para el manejo de datos y QGis para el manejo de información geográfica).
- ✓ Comprender en forma conceptual las diferencias entre métodos tradicionales y nuevas formas de recolección y análisis de datos.

Destinatarios

Profesionales, encargados y empleados con responsabilidades en las áreas de logística y cadena de abastecimiento de empresas que presentan servicios de transporte urbano. Consultores, auditores, transportistas y autoridades reguladores vinculados con dichas actividades.



Contenidos a Desarrollar:

- **Uso de datos para análisis de los problemas de transporte y logística.**
Diferencias entre los métodos de recolección y análisis tradicionales vs. los relacionados con el big data.
Recolección y análisis de nuevas fuentes de datos. Nuevas metodologías y ejemplos.
Fuentes de datos.
Contar historias con datos, comunicación de resultados.
- **Fuentes tradicionales: Censos y encuestas.**
Datos censales. Tipos de encuestas: probabilísticas y no probabilísticas.
Planificación de la encuesta: muestreo, formularios, trabajo de campo. Análisis de resultados.
- **Herramientas.**
Tablas dinámicas, construcción de indicadores. Introducción al análisis geoespacial.
Elaboración de mapas utilizando QGIS.
- **Estado del Arte de la Ciencia de Datos para Transporte.**
Fuentes alternativas de datos. Ejemplos de estudios de movilidad con nuevas fuentes de datos.
Introducción a la inteligencia artificial. ¿Qué es el aprendizaje automático y cómo se aplica a la gestión, operación y planificación del transporte? Impactos en el sector transporte y de logística.

Cuerpo Docente

Esp. ANAPOS�KY, SEBASTIÁN.

Especialista en Transporte y Planeamiento Urbano | Ciencia de Datos. Trabajando en proyectos para ciudades y áreas metropolitanas con 20 años de experiencia profesional.

Docente en la Universidad General San Martín. Instituto de Transporte: Director. Especialización en Técnicas de Análisis del Transporte (Actual).

Docente Recolección y Análisis de datos. Maestría de Planificación del transporte (2017-Actual).

Docente en Técnicas de Análisis de la Movilidad Urbana. Ingeniería del transporte (2021).

Docente en la Universidad de Palermo. Urbanismo I y Urbanismo II (2013-2014).





admision@ucasal.edu.ar

www.ucasal.edu.ar

0810-555-UCASAL (822725)