

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS

Ciclo lectivo: 2026

Cuatrimestre: Primero

Instructor: Mauro Campilongo – Ornela Risso

Cursada: Jueves de 18 a 21 hs.

Duración: 60 horas reloj

Período: 30 de marzo al 17 de julio

Presentación

Este curso propone un recorrido introductorio al mundo de los datos. A través de un enfoque práctico, aprenderemos cómo los datos se pueden recopilar, almacenar, procesar, limpiar, analizar, visualizar y presentar. Durante la cursada utilizaremos herramientas accesibles de planillas de cálculo (Excel o Sheets e IA Generativa) para aprender sobre la gestión, organización y análisis de datos aplicados a contextos administrativos de cualquier organización o incluso personales. Al final del curso, se darán a conocer herramientas de nivel intermedio y avanzado para que conozcan de su existencia en caso de que quieran continuar profundizando en la temática.

Objetivos

- Conocer las etapas para gestionar datos: recopilar, almacenar, procesar, limpiar, analizar, visualizar y presentar.
- Comprender los fundamentos del funcionamiento de las bases de datos y cómo se organizan los datos.
- Aplicar criterios de calidad y control de datos.
- Aprender a utilizar software de planillas de cálculo (Excel, Sheets) para gestionar datos.
- Interpretar información para la toma de decisiones.
- Elaborar informes y gráficos claros.

Contenidos

Unidad I – Introducción a los datos

- Qué son los datos. Bases de datos. Tipos.
- Etapas de la gestión de datos
- Uso de la información en la gestión.
- Insertar, Eliminar, Actualizar.

- Consultar, Agrupar, Relaciones, Filtrado

Unidad II – Herramienta: Planilla de cálculo (Excel, Sheets)

- Entorno y manejo de datos
- Hojas, celdas, rangos.
- Carga y validación de datos.
- Formatos y tablas.
- Suma, promedio, contar, max, min.
- Funciones condicionales (SI).
- Búsqueda básica (BUSCARV/X).

Unidad III – Organización y depuración de datos

- Ordenar y filtrar.
- Quitar duplicados.
- Control de errores frecuentes.
- Uso de prompts para la resolución de errores en fórmulas.
- Limpieza de datos asistida por IA.

Unidad IV – Cálculos estadísticos básicos en planilla de cálculo

- Medidas de tendencia central.
- Tablas de frecuencia.
- Porcentajes y tasas.

Unidad V – Gráficos y visualización

- Tipos de gráficos. Cuándo usarlos.
- Creación y personalización.
- Lectura e interpretación.

Unidad VI – Informes y gestión

- Ética de los datos.
- Armado de reportes.

- Uso administrativo de los datos.
- Presentación de resultados.

Unidad VII – Aplicaciones prácticas

- Casos reales: control de ingresos, gastos, compras/ventas, encuestas, control de gestión.
- Integración de todo lo aprendido.

Metodología

- A lo largo del curso se abordan todos los temas del programa acompañados por casos prácticos para la correcta interpretación de los mismos.
- El curso se compone de 7 módulos temáticos que serán abordados a lo largo de la cursada.
- Cada clase tendrá una duración de tres horas, teniendo frecuencia semanal.
- Se utilizarán recursos tales como videos, audios, materiales; se realizarán actividades escritas y orales, así como también ejercicios prácticos de carácter complementario al trabajo final.

Aprobación

- Se debe alcanzar como mínimo un 75% de presentismo en las clases.
- Se debe cumplir con los objetivos de aprendizaje que el equipo de instructores proponga: Hitos de avance en ejercicios con retroalimentación (feedback) constante.
- Se realizará un trabajo final integrador y obligatorio que deberá ser aprobado.

Bibliografía y materiales de estudio:

- Manual introductorio de conceptos. Elaboración docente.
- Documentación de [Google Docs](#), [Microsoft Office](#) y [LibreOffice](#).
- Almacenar, gestionar, visualizar y analizar grandes conjuntos de datos. El ejemplo concreto en la [Municipalidad de Neuquén](#)
- Las estadísticas y vos. Acércate al mundo de las estadísticas del INDEC. [Enlace Spotify](#) - [Enlace Youtube](#)
- Borges, big data y yo (Walter Sosa Escudero).
- Qué es (y qué no es) la estadística: Usos y abusos de una disciplina clave en la vida de los países y las personas (Walter Sosa Escudero)
- Manual de estadística básica para no estadísticos (Jorge Zappino)