



Diplomatura Universitaria en Ciencia de Datos

<https://exa.unne.edu.ar/diplomatura/>

Módulo 3. Análisis Exploratorio de Datos

Equipo Docente:

Dra. Sonia I. Mariño

Lic. Lucia del Valle Ledezma

Lic. Rafael Perez

Objetivos de aprendizaje

La primera actividad que debe realizar el científico de datos es la exploración de los datos para conocer sus características generales. Este tipo de exploración involucra también un análisis con diferentes técnicas de visualización de los datos.

En este módulo se tratará cómo analizar estadísticamente las distintas variables del conjunto de datos, obtener relaciones y limitaciones que puedan tener las variables. Se abordará cómo a través de este análisis se pueden identificar distintos errores en los datos, como también detectar valores atípicos o anómalos.

El análisis exploratorio debe brindar una primera visión acerca de la viabilidad de responder la pregunta al problema planteado por el cliente o la empresa

Temas del programa

Carácter: obligatorio

Duración: 32 horas - Distribución: 4 horas diarias, 8 encuentros

Contenidos mínimos:

- Datos estructurados y no estructurados. Formato de almacenamiento de datos (csv, tsv, ascii, sql, binario, netcdf, hdf5). Encabezados. Formato de los datos (numérico, string, fechas y otros).
- Técnicas y herramientas de exploración y visualización de los datos.
- Evaluación y corrección de datos. Datos con ruido. Datos faltantes, datos incorrectos.
- Técnicas para la exploración de los datos. Selección, descubrimiento y diseño de características relevantes para la resolución de un problema dado

Fechas

- 2 y 3 / 08
- 10/08
- 24/08
- 31/08
- 07/09
- 14/09
- 21/09

Evaluación

Evaluación conjunta módulos 3 y 4 en

Equipo de 3 integrantes