



ANÁLISIS DE DATOS – PARTE 1 (DATA ANALYTICS + BIG DATA)

Duración: 40 horas reloj

Modalidad: virtual con encuentros sincrónicos por zoom

Ciclo lectivo: 2025

Convocatoria: 2da

Inicio: 19 de mayo 2025

Finalización: 08 de julio 2025

Presentación

En la era de la información, el análisis de datos se ha convertido en una habilidad esencial en una variedad de campos y sectores. Este curso propone ahondar más allá de los fundamentos y que las/os alumnas/os puedan especializarse en técnicas avanzadas y aplicaciones prácticas del análisis de datos.

Este curso brindará las habilidades necesarias para analizar y visualizar datos de manera efectiva en diversos contextos, y que puedan enfrentar los desafíos del mundo laboral actual y futuro.

Contenidos

Unidad 1

- Variables.
- Tipos de variables.
- Población y muestra.
- Frecuencias absolutas y relativas.
- Organización y clasificación de datos.
- Representatividad de una muestra.
- Frecuencias absolutas y relativas.

Unidad 2

- Gráficos para representar datos.
- Diferentes gráficos para representar la información estadística.
- Criterios para seleccionar los más adecuados.
- Introducción a diferentes softwares que permiten representar gráficamente los datos.

Unidad 3

- Medidas de posición y variabilidad.
- Medidas de posición central.
- Media, mediana, moda.
- Uso de software para su cálculo.
- Selección de las medidas representativas de un conjunto de datos.

Unidad 4

- Medidas de variabilidad.
- Varianza, desvío estándar y percentiles.

Uso de software para su cálculo.

- Selección de las medidas representativas de un conjunto de datos.

Unidad 5

- Una aproximación al Big Data hoy día: campo y agroindustria; energía; salud y medicina; ciencia y tecnología; seguridad; desarrollo urbano.
- Gobierno, políticas públicas y datos abiertos.

Metodología

Este curso es de modalidad virtual y tiene una duración de dos meses. Asimismo, está planteado un (1) encuentro sincrónico al finalizar cada unidad con el equipo de tutoría para facilitar el desarrollo de los temas a abordar. En dicho encuentro se realizará una exposición teórica como también la explicación de algún caso práctico o ejercicio. Las clases sincrónicas serán por zoom. Los contenidos están desarrollados en unidades didácticas, que contemplan palabras claves, material de lectura obligatoria y de apoyo, actividades de evaluación diseñadas por el docente junto con propuestas de reflexión y análisis orientadas a poner en práctica los conocimientos adquiridos.

Todos los recursos disponibles en el campus podrán ser descargados por los participantes y alojados en sus respectivos dispositivos electrónicos.

El día de inicio del curso cada alumno recibirá sus datos de ingreso (usuario y contraseña) que le permitirán acceder a los materiales.

El campus virtual está articulado sobre una plataforma entorno Moodle, que es un sistema de gestión que propicia y promueve la construcción de comunidades de aprendizaje de la que participan los docentes, los tutores y los alumnos participantes. Tiene una interfaz de navegador de tecnología sencilla que simplificará sus recorridos didácticos.

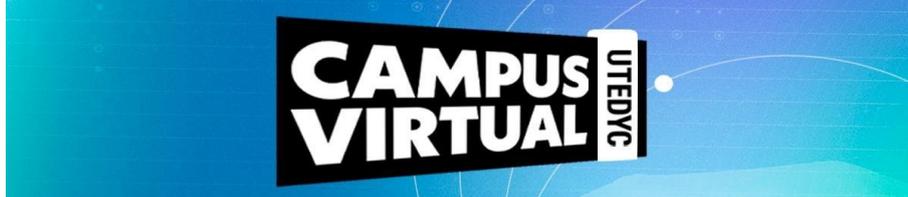
La propuesta educativa propicia la construcción de comunidades de aprendizaje conformadas por personas geográficamente distantes pero que comparten esta experiencia en un entorno virtual, y así podrán de manera compartida recorrer un trayecto formativo que les permita adquirir nuevas herramientas para su desarrollo laboral.

Evaluación / Condiciones de aprobación

Una vez abierto el curso, el estudiante podrá acceder con su usuario y contraseña al campus virtual e ir descargando el material como así también realizando las tareas que el equipo de tutoría vaya proponiendo a lo largo de la cursada.

La aprobación del mismo combinará la evaluación de los siguientes factores:

- Realización de las actividades que se propongan.
- Participación en foros.
- 75% de asistencia a las clases sincrónicas.
- Aprobación de la instancia final de evaluación integral.



Una vez aprobado el curso, la plataforma requerirá al cursante responder una encuesta relacionada a la experiencia de aprendizaje transitada y una vez respondida se podrá descargar el certificado que es digital con formato para impresión y avalado por UTEDYC.