

Argentina Programa 4.0

Introducción | Análisis de datos estadísticos con Python

Universidad Nacional de Jujuy (UNJu)

Modalidad de cursada: virtual y mixta.

Horas cátedra: 80 hs (16 hs sincrónicas y 64 hs asincrónicas).

Duración del curso: 2 meses.

Días y horarios de la cursada sincrónica:

- Martes de 18 a 20 hs.

Contenido del curso:

- **Módulo 1:** Conceptos Básicos de Estadística Descriptiva: proceso de investigación estadística: Las preguntas de investigación. Variables y valor, tipos de variables. Datos estadísticos, unidad de análisis. Inferencia estadística. Fuentes de datos primarias y secundarias. Organización y descripción inicial de los datos: matriz de datos: la organización de los datos en la matriz. Resumen de los datos según el tipo de variable. Variables categóricas: recurso numérico y gráfico. Variables numéricas: recursos numéricos y gráficos. Reglas de presentación de los datos en tablas y gráficos.
- **Módulo 2:** Fundamentos de programación con Python: instalación del software Anaconda. Entorno de trabajo, ventaja de las librerías. Jupyter Notebooks. Documentación. Abrir y guardar proyecto. Tipos de variables y operaciones: Tipos de datos en Python. Estructuras de control para controlar el flujo del programa. Operaciones con Strings. Estructuras de repetición/bucles (while y for). Funciones.

Función Lambda. Try y Except. Lectura y escritura de archivos en Python. Estructuras de datos: listas, vectores. valores numéricos y operaciones utilizando NumPy.

Evaluación:

Realizarás trabajos prácticos y evaluaciones semanales que serán obligatorias. Tené en cuenta que sólo podrás aprobar el módulo con el 80% de los trabajos prácticos presentados y aprobados. La nota mínima de aprobación será de 6 (seis) sobre 10 (diez) puntos. Además, al finalizar la cursada, deberás presentar un Trabajo Práctico Final Integrador.