



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
Asignatura Inteligencia Artificial
Proyecto N°1 Introducción a Pandas

Descripción

El objetivo del proyecto es llevar al estudiante a investigar y conocer por sus propios medios el uso básico de la librería “pandas”, la cual es una herramienta importante en el manejo y análisis básico de datos utilizando el lenguaje python.

El proyecto consiste en la implementación de una serie de funciones independientes que realizan acciones específicas con objetos de tipo DataFrame, que son la forma en que en pandas se representan los datasets. El trabajo consistirá en implementar, con la ayuda de pandas, cada uno de las funciones propuestas en el archivo intro_to_pandas.py.

Todo su trabajo deberá realizarse en el archivo intro_to_pandas.py, el resto de archivos test_*.csv y autograder.py son para la revisión automática de su trabajo no deben ser manipulados.

Para probar su funciones puede usar su propio dataset en formato csv o el archivo test_dataset.csv siempre y cuando no lo modifique.

Requisitos de Presentación

- La fecha máxima de entrega está definida en el campus virtual.
- El ejercicio se desarrollará de forma grupal.
- La entrega se realizará por uno sólo de los miembros del grupo, utilizando el enlace habilitado en el campus virtual.
- Para cada uno de los entregables deberá enviar únicamente un directorio comprimido que llevará por nombre:

Grupo n

Donde n es reemplazado por el número de grupo al que pertenece, por ejemplo Grupo 3. Asegúrese de poner este nombre tanto al directorio (antes de comprimirlo) como al archivo comprimido, de modo que al descomprimirlo siga manteniendo el nombre Grupo n.

Incluya dentro del directorio un fichero llamado “integrantes.txt”, donde se listen sólo los miembros del grupo que colaboraron, incluyendo sus números de cuenta.

- No está permitido cambiar el nombre o el número de parámetros a las funciones proporcionadas. En caso de hacerlo el software evaluador no podrá asignarle los puntos correspondientes.
- Para poder comprobar la correctitud de su trabajo, podrá ejecutar el siguiente comando, estando ubicado en el directorio de su proyecto:

```
python3 autograder.py
```

Dicho comando intentará importar el módulo principal de su trabajo y validará la correctitud del mismo. Es importante recalcar que aunque este programa le proporcione una nota, la misma estará sujeta a revisión por parte del profesor.

- El plagio se penalizará con una nota de 0.
- No cumplir con alguno de los puntos anteriores implicará una disminución en su nota, favor si alguno no está claro, consultar en clase.

Elaborado por: Raúl José Palma Mendoza.