

Plan Formativo: Ciencia de Datos	Nivel de Dificultad
Módulo 2: Obtención y Preparación de Datos	Bajo / medio
Tema: La Librería Pandas	
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none">Manipular datos utilizando estructuras de vectores y matrices acorde a la biblioteca Numpy para resolver problemas	
Ejercicios planteados	
<ol style="list-style-type: none">Escribir un programa que pregunte al usuario por las ventas de un rango de años y muestre por pantalla una serie con los datos de las ventas indexada por los años, antes y después de aplicarles un descuento del 10%.Escribir una función que reciba un diccionario con las notas de los alumnos en curso en un examen y devuelva una serie con la nota mínima, la máxima, media y la desviación típica.Escribir una función que reciba un diccionario con las notas de los alumnos en curso en un examen y devuelva una serie con las notas de los alumnos aprobados ordenadas de mayor a menor.Escribir programa que genere y muestre por pantalla un DataFrame con los datos de la tabla siguiente:	

Mes	Ventas	Gastos
Enero	30500	22000
Febrero	35600	23400
Marzo	28300	18100
Abril	33900	20700

Datos de apoyo al planteamiento

Preguntas guía

- ¿Qué es la librería Pandas?
- ¿Qué son los DataFrame?

Recursos Bibliográficos:

[1] Librería Pandas

<https://www.youtube.com/watch?v=gimfTyCNfGw>