

Plan Formativo: Ciencia de Datos	Nivel de Dificultad
Módulo 2: Obtención y Preparación de Datos	Bajo / medio
Tema: Obtención de Datos desde Archivos CSV y Excel	
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none">● Aplica técnicas de limpieza y preparación de datos utilizando librerías Python para su depuración.	
Ejercicios planteados	
<p>1. Una Tabla de BINGO</p> <p>Para una tarde de bingo se usarán tablas generadas con las siguientes reglas:</p> <ul style="list-style-type: none">● Los 5 números en cada columna son aleatorios ordenados no repetidos de acuerdo al rango asignado por columna.● La casilla central de la tabla tiene valor marcado cero o 'libre'. <p>Realice un programa para generar una tabla de bingo.</p>	

Tabla de Bingo

	B	I	N	G	O
Columna /Rango:	2	16	32	46	61
B entre 1 – 15					
I entre 16 – 30	4	19	34	47	63
N entre 31 – 45	6	22	libre	49	66
G entre 46 – 60	7	25	37	54	70
O entre 61 – 75	8	26	42	60	73

Datos de apoyo al planteamiento

Preguntas guía

- ¿Qué son los datos perdidos en Python?
- ¿Cómo manipular datos perdidos?

Recursos Bibliográficos:

[1] Lectura de ficheros CSV

https://www.youtube.com/watch?v=wmNsecoZ_Go

[2] Escritura de ficheros CSV

<https://www.youtube.com/watch?v=uCv5zGPGgb4>