

# Pandas para Data Science



Descripción	Pandas	Nivel de Uso
Método de máximo en la agrupación	<code>grupo.max()</code>	Intermedio
Método de mínimo en la agrupación	<code>grupo.min()</code>	Intermedio
Función de agregación	<code>grupo.agg({"col1": "min", "col2": "max", "Employees": "mean"})</code>	Intermedio
Saber el índice del valor máximo en agrupación	<code>grupo.agg({'Gastos': 'idxmax'})</code>	Intermedio
Hallar suma acumulativa	<code>grupo["column"].cumsum(numeric_only = True)</code>	Intermedio
Hallar suma tota por tipo	<code>grupo["column"].transform('sum')</code>	Intermedio
Funciones para primero y ultimo valores	<code>grupo.tail(2)</code> <code>grupo.head(2)</code>	Intermedio
Uso de filter en groupby personalizado	<code>def name(x):</code> <code>return x["col1"].mean() &gt; scalar = df[col1].mean()</code> <code>gr_filtrado = grupo.filter(name)</code>	Intermedio
Usol de filter en groupby con lambda	<code>grupo_sector.filter(lambda x:</code> <code>x['Profits'].mean() &gt; promedio_fits)</code>	Intermedio
Primera dato de cada agrupación	<code>grupo_sector.filter(lambda x:</code> <code>x['Profits'].mean() &gt; promedio_fits)</code>	Intermedio
Seleccionar los n valores por cada grupo	<code>grupo["column"].nlargest(3)</code>	Intermedio
Uso de apply en groupby	<code>def calcular_cuartiles(grupo):</code> <code>return grupo['Revenues'].quantile([0, 0.25, 0.5, 0.75, 1])</code> <code>grupo.apply(calcular_cuartiles)</code>	Intermedio
Rangos intercuartílicos	<code>df['Profits'].quantile([0, 0.25, 0.5, 0.75, 1])</code>	Intermedio
Dar estructura a una columna de fecha	<code>pd.read_csv('name.csv', parse_dates =</code> <code>['Fecha'])</code>	Intermedio
Segmentar en base a rangos mediante cut	<code>df.pivot_table(values = "col1", index =</code> <code>["col3""col3"], aggfunc = 'sum')</code>	Intermedio
Tablas dinámicas con pivot_table	<code>df.pivot_table( values = 'Ventas', index = 'Fecha',</code> <code>columns = 'Empleado', aggfunc =</code> <code>['sum','count'],</code> <code>fill_value = 0, margins = True,</code> <code>margins_name = 'Totales')</code>	Intermedio