

## Páginas de referencia:

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/max/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/month/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/method/db.collection.aggregate/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/group/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/match/>

<https://docs.mongodb.com/manual/aggregation/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation-pipeline/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/>

## Resultados de consultas:

```
//Mostrar los beneficios totales de todas las ventas
```

```
db.ventas.aggregate([
  {$group:
    {_id: null, Beneficios: {$sum: {$multiply: [ "$PVP", "$unidades" ] } }}}
])
{ "_id" : null, "Beneficios" : 15295 }
```

```
//Mostrar la media entre el PVP y el PVE del maquillaje
```

```
db.ventas.aggregate([
  {$match: {articulo: "maquillaje"}},
  {$group: {_id : null, MediaMaquillaje: {$sum: {$avg: [ "$PVE",
"$PVP" ]}}}}}])
{ "_id" : null, "MediaMaquillaje" : 283 }
```

```
//Mostrar el importe total de los bolsos al cliente
```

```
db.ventas.aggregate([
  {$match: {articulo: "bolso"}},
  {$group: {_id : null, Importe_total: {$sum: {$multiply: ["$PVP",
"$unidades"]}}}}])
{ "_id" : null, "Importe_total" : 1064 }
//Mostrar el máximo de unidades de un producto
```

```
db.ventas.aggregate([
  {$group:
    {_id: null, Max_unidades: {$max: "$unidades"}}}
  ])
{ "_id" : null, "Max_unidades" : 165 }
```