


```
... indexjs U
Dia3 > indexjs > ...
219 // console.log(err + "Error");
220 // })
221
222
223 MarksModel.aggregate([{$match :{subject_name: "Javascript"}},
224 { $group: {"_id": null, "Nota Media": {"$avg": "$mark"}}}])
225 .then((result) =>
226 {
227 console.log(result);
228 })
229 .catch((error) =>
230 {
231 console.log(error);
232 })
233
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

node + -

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\teo_q\OneDrive\Documents\GitHub\MongoDB\Dia3> node index.js
Base de Datos Conectada ac-jq7rrsx-shard-00-02.wxao1px.mongodb.net
[{ _id: null, 'Nota Media': 8 }]

```
... indexjs U X
Dia3 > indexjs > ...
232 // })
233
234 MarksModel.aggregate([{$count: "Numero Total Alumnos"}])
235 .then((result) =>
236 {
237 console.log(result);
238 })
239 .catch((error) =>
240 {
241 console.log(error);
242 })
243
244
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

node + -

PS C:\Users\teo_q\OneDrive\Documents\GitHub\MongoDB\Dia3> node index.js
Base de Datos Conectada ac-jq7rrsx-shard-00-01.wxao1px.mongodb.net
[{ 'Numero Total Alumnos': 10 }]


```
... indexjs U X
Dia3 > indexjs > ...
269
270
271 MarksModel.aggregate([{$group : {'_id' : {'Grupo': '$group_name'}, 'Numero Alumnos' : {'$sum' : 1}}},
272   {$sort : {'Grupo' : -1}}
273 ])
274 .then( (result) => {
275   console.log('Nombres Ordenados al Inverso', result)
276 })
277 .catch((error) =>
278 {
279   console.log(error);
280 })
281
282
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
node + v [icon] [icon] [icon]
code: 8000,
codeName: 'AtlasError',
[Symbol(errorLabels)]: Set(0) {}
}
PS C:\Users\teo_q\OneDrive\Documents\GitHub\MongoDB\Dia3> node index.js
Base de Datos Conectada ac-jq7rrsx-shard-00-02.wxao1px.mongodb.net
Nombres Ordenados al Inverso [
  { _id: { Grupo: 'Web Developer' }, 'Numero Alumnos': 2 },
  { _id: { Grupo: 'Data Security' }, 'Numero Alumnos': 2 },
  { _id: { Grupo: 'Mobile Developer' }, 'Numero Alumnos': 2 },
  { _id: { Grupo: 'Ethical Hacker' }, 'Numero Alumnos': 2 },
  { _id: { Grupo: 'Data Scientist' }, 'Numero Alumnos': 2 }
]
```

```
... indexjs U X
Dia3 > indexjs > ...
282
283 MarksModel.aggregate([{$group : {'_id' : '$subject_name', 'nota_media' : {'$avg' : '$mark'}}},
284   {$match : {'nota_media' : { '$gt' : 5}}},
285   {$sort : {'nota_media' : -1}},
286   {$limit : 5}]
287 ])
288 .then( (result) => {
289   console.log('Tercio Superior de Alumnos/Notas', result)
290 })
291 .catch((error) =>
292 {
293   console.log(error);
294 })
295
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
node + v [icon] [icon] [icon]
PS C:\Users\teo_q\OneDrive\Documents\GitHub\MongoDB\Dia3> node index.js
Base de Datos Conectada ac-jq7rrsx-shard-00-02.wxao1px.mongodb.net
Tercio Superior de Alumnos/Notas [
  { _id: 'SQL', nota_media: 9 },
  { _id: 'Typescript', nota_media: 8 },
  { _id: 'Javascript', nota_media: 8 },
  { _id: 'HTML', nota_media: 7.5 },
  { _id: 'Angular', nota_media: 7 }
]
```

```
indexjs U X
Dia3 > indexjs > ...
294 // }
295
296
297 MarksModel.aggregate([{$unwind: '$teachers'},
298   {$group: {'_id': ['$teachers.teacher_first_name', '$teachers.teacher_last_name', '$subject_name'
299 ]}
300 })
301 .then( (result) => {
302   console.log('Profesores por Asignatura', result)
303 })
304 .catch((error) =>
305 {
306   console.log(error);
307 })
308 ]

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
node + - [] [] ^ x
PS C:\Users\teo_q\OneDrive\Documents\GitHub\MongoDB\Dia3> node index.js
Base de Datos Conectada ac-jq7rrsx-shard-00-01.wxalpx.mongodb.net
Profesores por Asignatura [
  { _id: [ 'Audi', 'Sunners', 'Typescript' ], Repeticiones: 2 },
  { _id: [ 'Redd', 'Westlake', 'HTML' ], Repeticiones: 2 },
  { _id: [ 'Solliie', 'Murdoch', 'SQL' ], Repeticiones: 2 },
  { _id: [ 'Car', 'Swatland', 'Angular' ], Repeticiones: 2 },
  { _id: [ 'Leonore', 'Scorrer', 'Javascript' ], Repeticiones: 2 }
]
```

```
reto2.js U X
Dia3 > reto2.js > ...
28 MarksModel.aggregate([{$match: {$or: [{ 'mark' : { '$gt' : 8 } },
29   {'date': {'$lt' : new Date('2021,12,31')}}]}]},
30   {$project : {'_id' : 0, "student_first_name": 1, "student_last_name": 1, "mark": 1}},
31 ])
32 .then( (result) => {
33   console.log("Notas mayores a 8 o del Año Pasado".result)
34 })

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
node + - [] [] ^ x
Notas mayores a 8 o del Año Pasado [
  {
    mark: 9,
    student_first_name: 'Annnora',
    student_last_name: 'Slater'
  },
  {
    mark: 8,
    student_first_name: 'Rodrique',
    student_last_name: 'Guinn'
  },
  {
    mark: 10,
    student_first_name: 'Skelly',
    student_last_name: 'Ollander'
  },
  {
    mark: 6,
    student_first_name: 'Ailene',
    student_last_name: 'Gresswell'
  },
  {
    mark: 9,
    student_first_name: 'Maura',
    student_last_name: 'Stothard'
  }
]
```

```
reto2.js U X
Dia3 > reto2.js > ...
40 MarksModel.aggregate([{$match: {date: {'$lt' : new Date('2021,09,15')}}},
41 {$group: {'_id': [{'$avg': '$mark'}, '$subject_name']}}
42 ])
43 .then( (result) => {
44   console.log("Notas ultimos 12 meses", result)
45 })
46 .catch((error) =>
47 {
48   console.log(error);
49 })
50
51

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
powershell + v [ ] [ ] ^

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\teo_q\OneDrive\Documents\GitHub\MongoDB\Dia3> node reto2.js
Base de Datos Conectada ac-jq7rrsx-shard-00-02.wxao1px.mongodb.net
Notas ultimos 12 meses [
  { _id: [ 8, 'Javascript' ] },
  { _id: [ 10, 'SQL' ] },
  { _id: [ 9, 'Typescript' ] }
]
```

```
reto2.js U X
Dia3 > reto2.js > ...
49 // })
50
51
52 MarksModel.aggregate([{$match: {date: {'$lt' : new Date("2021,09,15')}}},
53 {$group: {'_id': {'Alumno': '$student_first_name', 'Nota Media': {'$avg' : '$mark'}}}},
54 ])
55 .then( (result) => {
56   console.log('Nota Media por Alumno 12 Meses', result)
57 })
58 .catch((error) =>
59 {
60   console.log(error);
61 })

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
powershell + v [ ] [ ] ^

PS C:\Users\teo_q\OneDrive\Documents\GitHub\MongoDB\Dia3> node reto2.js
Base de Datos Conectada ac-jq7rrsx-shard-00-00.wxao1px.mongodb.net
Nota Media por Alumno 12 Meses [
  { _id: { Alumno: 'Rodrique', 'Nota Media': 8 } },
  { _id: { Alumno: 'Skelly', 'Nota Media': 10 } },
  { _id: { Alumno: 'Maura', 'Nota Media': 9 } }
]
```

```
... reto2.js U X
Dia3 > reto2.js > ...
63
64 MarksModel.aggregate([
65   { $unwind: "$teachers" },
66   { $match: { "teachers.teacher_first_name": "Audi" } },
67   {
68     $group: {
69       _id: {
70         Alumno: "$student_first_name",
71         Asignatura: "$subject_name",
72         Profesor: "$teachers.teacher_first_name",
73       },
74     },
75   },
76 ]).then((result) => {
77
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

PS C:\Users\teo_q\OneDrive\Documents\GitHub\MongoDB\Dia3> node reto2.js
Base de Datos Conectada ac-jq7rrsx-shard-00-00.wxaoipx.mongodb.net
Nombre de Alumno asignados al Profesor [

```
{
  _id: { Alumno: 'Brigg', Asignatura: 'Typescript', Profesor: 'Audi' }
},
{
  _id: { Alumno: 'Maura', Asignatura: 'Typescript', Profesor: 'Audi' }
}
]
```