

EXAMEN POWERSHELL FILTROS

Realiza los siguientes ejercicios de Powershell a partir del documento **datos.txt**. El documento contiene los datos de los alumnos de los grados de informática divididos en 4 columnas (Nombre, Grado, Nota media y Fecha de nacimiento). **Aplica todas las condiciones expuestas en cada ejercicio propuesto.**

Ejercicio 1.- Obtén los el nombre y la nota del alumno con la nota media más baja del documento.

```
Import-Csv .\datos.txt-Delimiter " "-Header Nombre,Grado,NotaMedia,FechaNacimiento | select  
Nombre,NotaMedia | sort {[int]$_NotaMedia}-Ascending | Select-Object-Index 0
```

Ejercicio 2.- Obtén los datos de los 3 alumnos con mejor nota media del documento (ordenados por la nota media, de mayor a menor).

```
Import-Csv .\datos.txt-Delimiter " "-Header Nombre,Grado,NotaMedia,FechaNacimiento | sort {[int]  
$_NotaMedia}-Descending | Select-Object-Index 0,1,2
```

Ejercicio 3.- Obtén el nombre y grado de los alumnos con nota media suspensa, ordenados por el nombre del grado al que pertenezcan(orden inverso al orden alfabético).

```
Import-Csv .\datos.txt-Delimiter " "-Header Nombre,Grado,NotaMedia,FechaNacimiento | select  
Nombre,Grado,NotaMedia | Where-Object {[int]$_NotaMedia-lt '5'} | sort {$_.Grado}-Descending
```

Ejercicio 4.- Obtén el número de alumnos que pertenezcan al grado de DAM, y hayan nacido en el año 2000 o posterior.

```
(Import-Csv .\datos.txt-Delimiter " "-Header Nombre,Grado,NotaMedia,FechaNacimiento | select  
Nombre,Grado,NotaMedia,FechaNacimiento | Where-Object {($_.FechaNacimiento-like '*/20*')-and  
($_.Grado-eq 'DAM')}).count
```

Ejercicio 5.- Obtén los nombres, notas y fechas de nacimiento de los alumnos que NO pertenezcan al grado SMR, que su nombre NO comience por la letra "J", y que su nota media sea mayor o igual que 5. Ordena los datos en orden alfabético por el nombre de los alumnos.

```
Import-Csv .\datos.txt-Delimiter " "-Header Nombre,Grado,NotaMedia,FechaNacimiento | select  
Nombre,Grado,NotaMedia | Where-Object {([int]$_NotaMedia-ge 5)-and ($_.Grado-ne 'SMR')-and  
($_.Nombre-like 'j*')} | sort {$_.Nombre}
```