

The background of the slide is a collage of hexagonal images. The largest hexagon on the left shows a coastal cityscape with a lighthouse on a rocky island in the foreground, mountains in the background, and a blue sky with clouds. To the right, there are several smaller hexagons showing different views of the same cityscape, including a close-up of the buildings and a view of the beach and sea.

APACHE SERVER

ARCHIVOS DE LOG

Salvador Mira

IES Pere Maria Orts

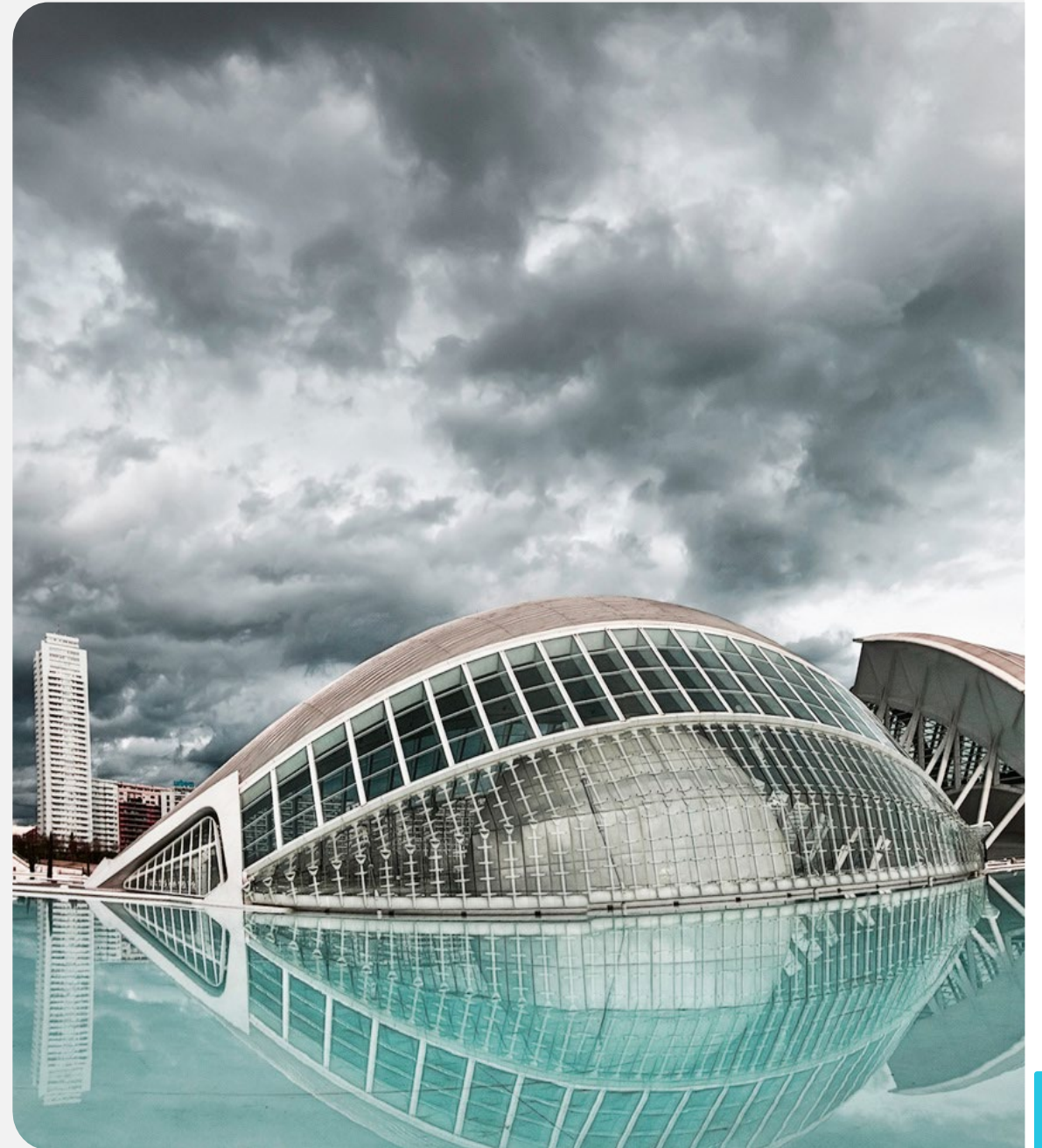
ARCHIVOS DE LOG

Los archivos de registro (logs) son un instrumento importante para conocer muchos detalles de nuestro servidor y de nuestro sitio web

Apache deja constantemente detalles sobre todo lo que está ocurriendo en el servidor

- Errores
- Accesos
- Intentos de acceso no autorizados
- ...

Almacenar los log no es suficiente: hay que analizarlos y revisarlos de forma periódica



ARCHIVOS DE LOG

Se debe distinguir entre ficheros de log de:

- Acceso
- Errores

Habitualmente los vamos a almacenar en **`/var/log/apache2`**

- Podemos configurar el destino de los log en las directivas de cada virtual host
- Es interesante separar por cada virtual host, al menos los logs correspondientes a acceso, para poder obtener mejores estadísticas



ARCHIVOS DE LOG

ARCHIVO error.log

El archivo **error.log** contiene los **registros de errores** que se han ido produciendo a lo largo del tiempo

```
root@debian-despliegue:/var/log/apache2# cat error.log
[Sun Dec 13 13:08:47.758025 2020] [mpm_event:notice] [pid 571:tid 140532342482048] AH00489: Apache/2.4.38 (Debian) configured -- resuming normal operations
[Sun Dec 13 13:08:47.760170 2020] [core:notice] [pid 571:tid 140532342482048] AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache2'
[Sun Dec 13 13:09:11.520091 2020] [mpm_event:notice] [pid 571:tid 140532342482048] AH00491: caught SIGTERM, shutting down
[Sun Dec 13 13:09:34.675575 2020] [mpm_event:notice] [pid 497:tid 140717523055744] AH00489: Apache/2.4.38 (Debian) configured -- resuming normal operations
[Sun Dec 13 13:09:34.678499 2020] [core:notice] [pid 497:tid 140717523055744] AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache2'
[Sun Dec 13 13:10:15.663826 2020] [mpm_event:notice] [pid 497:tid 140717523055744] AH00491: caught SIGTERM, shutting down
[Sun Dec 13 13:10:39.648707 2020] [mpm_event:notice] [pid 479:tid 140057368192128] AH00489: Apache/2.4.38 (Debian) configured -- resuming normal operations
```

En la configuración de Apache se debe especificar cuál es el nivel de severidad de los errores a recoger



ARCHIVOS DE LOG

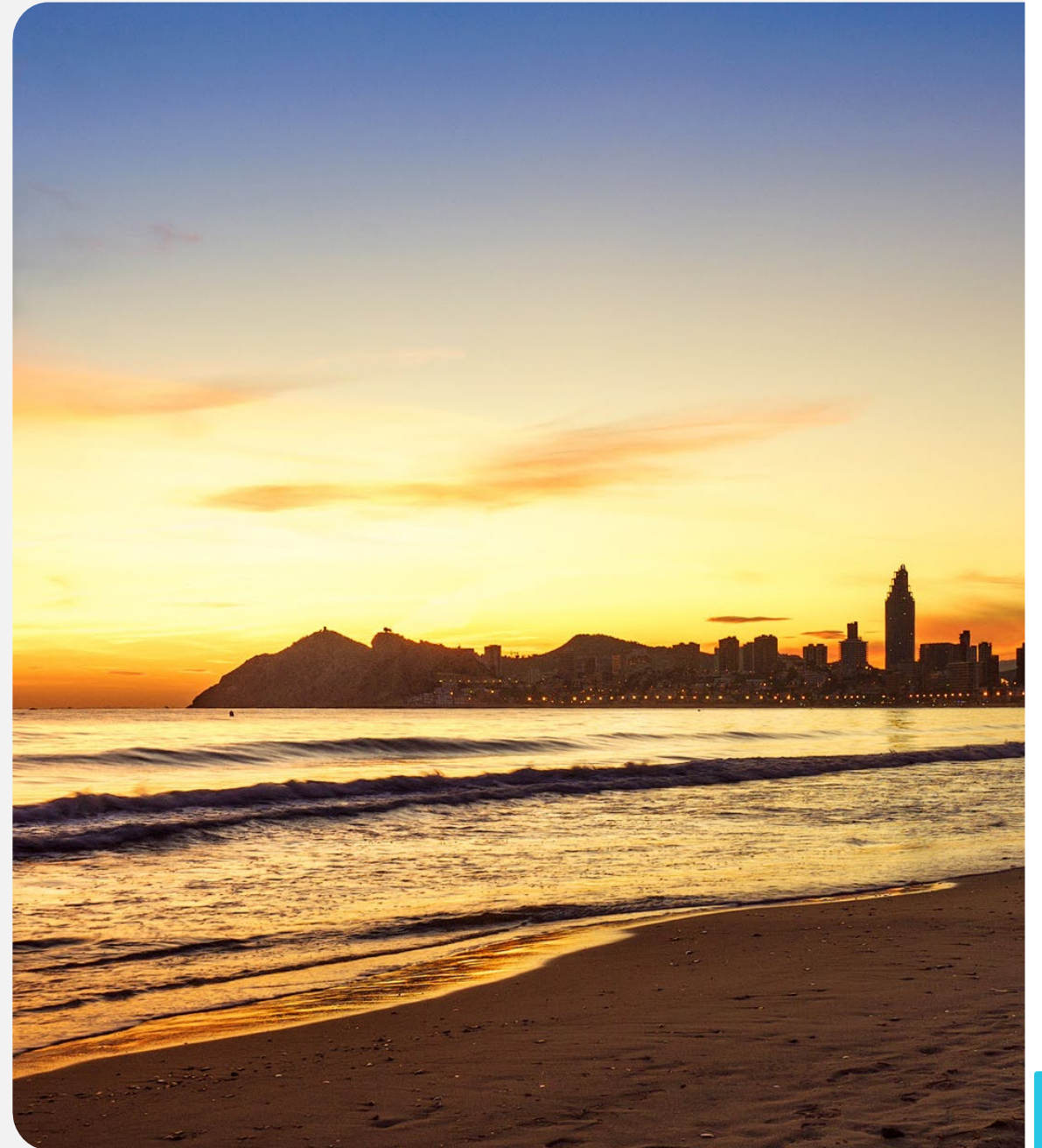
ARCHIVO error.log

Para especificar el nivel de severidad de los errores se utiliza la directiva **LogLevel**

- **LogLevel** admite los valores **emerg, alert, crit, error, warn, notice, info** y **debug**

Hay que especificar también cual es el archivo en el que se guardarán estos logs, mediante la directiva **ErrorLog**

ErrorLog /var/log/apache2/error.log



ARCHIVOS DE LOG

ARCHIVO access.log

El archivo **access.log** recoge toda la información de los accesos al servidor

```
192.168.1.100 - - [12/Dec/2020:18:30:53 +0100] "GET /icons/openlogo-75.png HTTP/1.1" 200 6040 "http://192.168.1.170/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.88 Safari/537.36"
192.168.1.100 - - [12/Dec/2020:18:31:45 +0100] "-" 408 0 "-" "-"
192.168.1.100 - - [12/Dec/2020:20:02:25 +0100] "-" 408 0 "-" "-"
192.168.1.100 - - [12/Dec/2020:20:02:25 +0100] "-" 408 0 "-" "-"
192.168.1.171 - - [12/Dec/2020:20:58:15 +0100] "GET / HTTP/1.1" 200 3380 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:82.0) Gecko/20100101 Firefox/82.0"
192.168.1.171 - - [12/Dec/2020:20:58:22 +0100] "GET / HTTP/1.1" 200 3380 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:82.0) Gecko/20100101 Firefox/82.0"
192.168.1.171 - - [12/Dec/2020:20:58:22 +0100] "GET /icons/openlogo-75.png HTTP/1.1" 200 6040 "http://olimpodaw/" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:82.0) Gecko/20100101 Firefox/82.0"
192.168.1.171 - - [12/Dec/2020:20:58:25 +0100] "GET / HTTP/1.1" 200 3379 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:82.0) Gecko/20100101 Firefox/82.0"
192.168.1.171 - - [12/Dec/2020:20:58:25 +0100] "GET /icons/openlogo-75.png HTTP/1.1" 304 181 "http://olimpodaw/" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:82.0) Gecko/20100101 Firefox/82.0"
```



El formato del **log** es personalizable, aunque la información estandarizada es suficientemente amplia

ARCHIVOS DE LOG

ARCHIVO access.log

Para poder **personalizar** la información del **log**, se usa la directiva **LogFormat**

```
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %O" common
```

La cadena tras **LogFormat** especifica las opciones de formato, y le asigna un nombre para identificarla fácilmente (**common** en este caso)

Todas las opciones de formato están documentadas en la [página oficial de Apache2](#) y se pueden consultar desde el enlace proporcionado

