

```
002-while.php
<?php

    while($dia<=31){
        echo "hoy es el dia ".$dia." del mes <br>";
    }

?>
```

While inicio

Para que un bucle `while` funcione correctamente, es necesario que la variable utilizada en la condición esté inicializada antes de comenzar el bucle. Por ejemplo, si se quiere repetir una acción mientras `$dia <= 31`, primero se debe asignar un valor inicial a `$dia`, como `$dia = 1`.

Esta variable actúa como contador o condición de control, y si no se inicializa, el programa podría generar un error o comportarse de forma inesperada. Además, dentro del cuerpo del bucle es habitual modificar esta variable para asegurar que eventualmente la condición deje de cumplirse y el bucle termine.

Inicializar correctamente la variable permite que el ciclo tenga un punto de partida claro y que su evolución sea predecible.