

004-SHA1.php

```
<?php
```

```
    $nombre = "Jose Vicente";  
    $hash = md5($nombre);  
    echo "<br>";  
    echo $hash;  
    $hash2 = sha1($nombre);  
    echo "<br>";  
    echo $hash2;
```

```
?>
```

PHP permite combinar estas funciones de hash con ciclos o procesos recursivos para generar listas extensas de valores hash a partir de combinaciones de caracteres. Este enfoque es útil en análisis criptográficos o generación de tablas de búsqueda.

Por ejemplo, se puede crear un script que genere todas las combinaciones posibles de caracteres de un conjunto dado, y para cada una calcule su hash con `sha1()`. Estos resultados se almacenan o muestran para su posterior uso.

Aunque este tipo de técnicas consume recursos y tiempo, es útil para tareas como la generación de tablas arcoíris o pruebas de resistencia en sistemas de seguridad, siempre dentro de un contexto controlado y ético.