

PROGRAMACIÓN WEB.

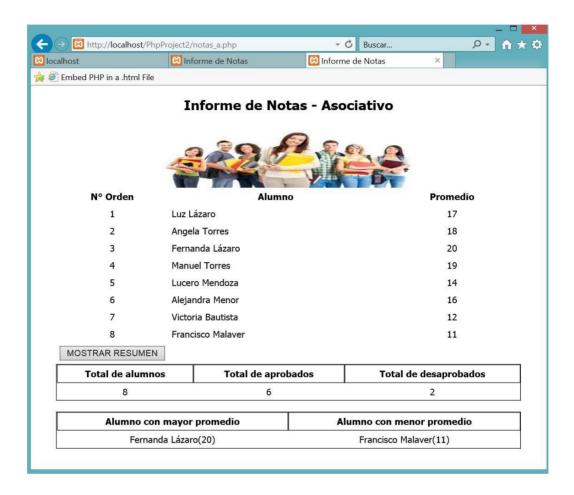
Tarea Virtual #7.

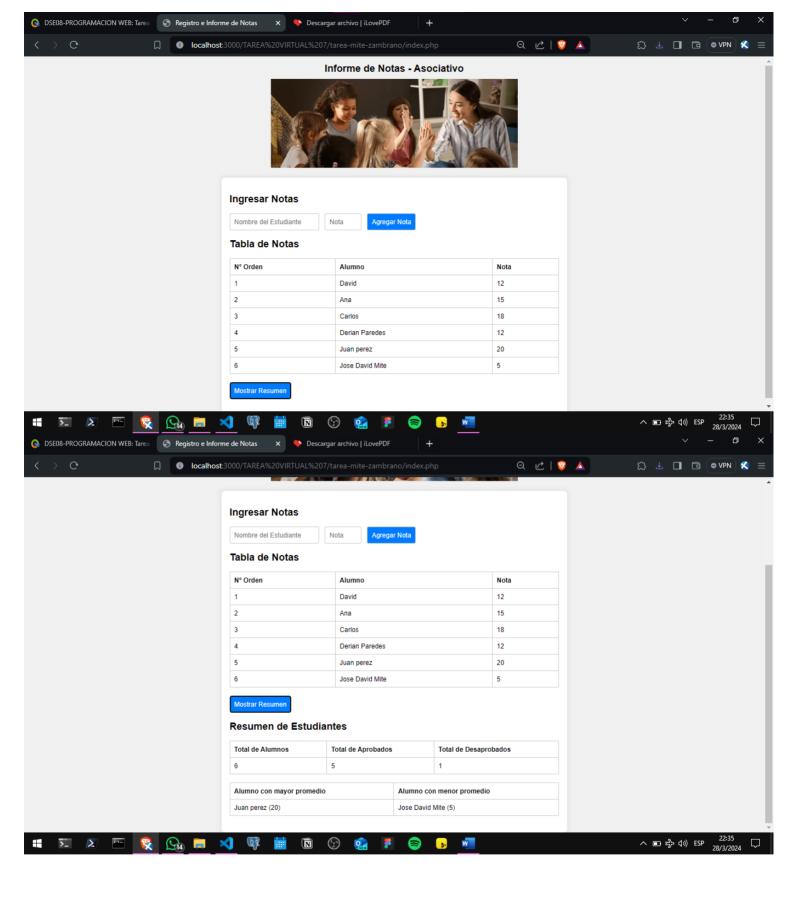




Tema: ARREGLOS

Objetivo: Registro e Informe de notas aplicando los conceptos de arreglos





```
Código Fuente
Archivo index.php
    <?php
// Inicializar variables para el resumen de estudiantes
total_alumnos = 0;
$total_aprobados = 0;
$total_desaprobados = 0;
$alumno_max_promedio = "";
$max_promedio = 0;
$alumno min promedio = "";
$min_promedio = 20; // Inicializado con la nota máxima posible
// Leer nombres y notas desde el archivo de texto
$datos = file("datos.txt", FILE_IGNORE_NEW_LINES);
// Contar el número total de alumnos y calcular el total de aprobados y
desaprobados
foreach ($datos as $dato) {
  list($nombre, $nota) = explode(",", $dato);
  $total alumnos++;
  if (\text{snota} >= 10) {
     $total_aprobados++;
  } else {
     $total desaprobados++;
  // Actualizar el alumno con mayor promedio
  if ($nota > $max_promedio) {
     $alumno_max_promedio = $nombre;
     $max promedio = $nota;
  // Actualizar el alumno con menor promedio
  if ($nota < $min_promedio) {</pre>
     $alumno_min_promedio = $nombre;
     $min_promedio = $nota;
  }
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
  <title>Registro e Informe de Notas</title>
  k rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Informe de Notas - Asociativo</h1>
    <img src="https://www.shutterstock.com/image-photo/cute-little-</pre>
children-nursery-teacher-600nw-2160303655.jpg" alt="Banner profesora">
  </header>
  <div class="container">
    <section>
      <!-- Formulario para ingresar notas -->
      <h2>Ingresar Notas</h2>
      <form action="notas.php" method="post">
         <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre del
Estudiante" required>
         <input type="number" name="nota" placeholder="Nota" min="0"
max="20" required>
         <button type="submit">Agregar Nota/button>
      </form>
      <!-- Tabla de Notas -->
      <h2>Tabla de Notas</h2>
      <thead>
           N° Orden
             Alumno
             Nota
           </thead>
         <?php
           // Mostrar las notas en la tabla
           foreach ($datos as $index => $dato) {
             list($nombre, $nota) = explode(",", $dato);
             echo "" . ($index + 1) .
"$nombre$nota";
           ?>
```

```
<!-- Botón para mostrar u ocultar el resumen -->
     <button onclick="toggleResumen()">Mostrar Resumen</button>
     <!-- Resumen de Estudiantes -->
     <div id="resumen" class="oculto">
       <h2>Resumen de Estudiantes</h2>
       <div class="tabla-resumen">
         <thead>
            Total de Alumnos
              Total de Aprobados
              Total de Desaprobados
            </thead>
          <?php echo $total alumnos; ?>
              <?php echo $total_aprobados; ?>
              <?php echo $total_desaprobados; ?>
            </div>
       <div class="tabla-resumen">
         <thead>
            Alumno con mayor promedio
              Alumno con menor promedio
            </thead>
          <?= $alumno max promedio; ?> (<?=
$max_promedio; ?>)
              <?= $alumno_min_promedio; ?> (<?=
$min_promedio; ?>)
```

```
</div>
       </div>
    </section>
  </div>
  <script>
    function toggleResumen() {
       var resumen = document.getElementById("resumen");
       if (resumen.classList.contains("oculto")) {
         resumen.classList.remove("oculto");
         resumen.classList.add("visible");
       } else {
         resumen.classList.remove("visible");
         resumen.classList.add("oculto");
       }
  </script>
</body>
</html>
Archivo notas.php
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
  $nombre = $_POST['nombre'];
  n = POST['nota'];
  if (!empty($nombre) && !empty($nota) && is_numeric($nota) && $nota
>= 0 && $nota <= 20) {
    // Almacenar en un archivo de texto
    $linea = "$nombre,$nota" . PHP_EOL;
    file put contents("datos.txt", $linea, FILE APPEND | LOCK EX);
    // Redirigir de vuelta a la página principal
    header("Location: index.php");
    exit; // Asegura que el script se detenga después de la redirección
  } else {
    echo "Error: El nombre no puede estar vacío y la nota debe ser un
número entre 0 y 20.";
}
```

Enlaces (Materiales de Consulta):

- Revisión del archivo El gran libro de HTML5, CSS3 y JavaScript.
- Lectura de las *ideas claves*.

Orientaciones metodológicas:

- Subir el ejercicio en formato pdf especificando primero sus Dos Apellidos y nombre
- El ejercicio se desarrolla individual.
- Revisar otras fuentes bibliográficas sobre Funciones de Usuarios

