

### **Docente:**

Máximo Alberto MORENO CUEVA

# Tarea 11

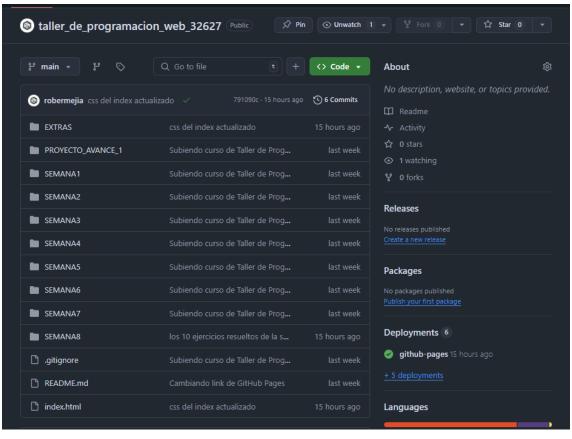
Semana: 11

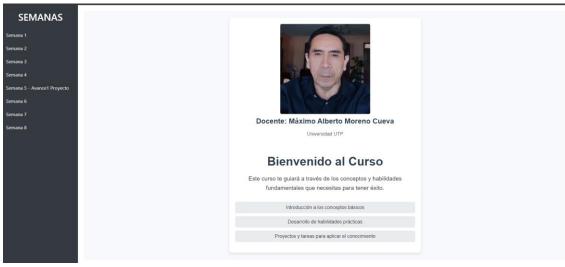
#### Integrantes:

Roberto Agustín Mejía Collazos

### Repositorio:

https://github.com/robermejia/taller de programacion web 32627





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <?php
   echo "<h1>Ejercicio 1: Tabla de ángulos</h1>";
   echo "ÁnguloSeno (ang)Raíz
(ángulo)";
   for ($i = 1; $i <= 20; $i++) {
       \arrange sangulo = rand(30, 90);
       $seno = sin(deg2rad($angulo)); // Calcula el seno en radianes
       $raiz = sqrt($angulo); // Calcula la raíz cuadrada del ángulo
echo "$angulo" . number_format($seno, 4) . "
"" . "
   echo "";
</body>
</html>
```

### Ejercicio 1: Tabla de ángulos

Ángulo	Seno (ang)	Raíz (ángulo)
46	0.7193	6.7823
89	0.9998	9.4340
67	0.9205	8.1854
36	0.5878	6.0000
41	0.6561	6.4031
60	0.8660	7.7460
53	0.7986	7.2801
65	0.9063	8.0623
45	0.7071	6.7082
72	0.9511	8.4853
42	0.6691	6.4807
54	0.8090	7.3485
53	0.7986	7.2801
70	0.9397	8.3666
47	0.7314	6.8557
68	0.9272	8.2462
71	0.9455	8.4261
76	0.9703	8.7178
58	0.8480	7.6158
38	0.6157	6.1644

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
   <?php
   echo "<h1>Ejercicio 2: Notas de alumnos</h1>";
   $aprobados = 0;
   $desaprobados = 0;
   echo "
NroExpExfPromedio";
   for (\$i = 1; \$i <= 25; \$i++) 
      $exp = rand(0, 20); // Nota del examen parcial
      $exf = rand(0, 20); // Nota del examen final
      $promedio = ($exp + $exf) / 2; // Calcula el promedio
      if ($promedio >= 11) {
         $aprobados++;
      } else {
         $desaprobados++;
      echo
"$i$exp$exf$promedio";
   // Calcula los porcentajes
   $porcAprobados = ($aprobados / 25) * 100;
   $porcDesaprobados = ($desaprobados / 25) * 100;
  // Filas adicionales para mostrar el total de aprobados y desaprobados
con porcentaje
   echo "Nro de Aprobados$aprobados
($porcAprobados%)";
   colspan='2'>$desaprobados ($porcDesaprobados%)";
   echo "";
   ?>
</body>
</html>
```

## Ejercicio 2: Notas de alumnos

Nro	Exp	Exf	Promedio
1	16	18	17
2	8	9	8.5
3	2	5	3.5
4	18	5	11.5
5	2	6	4
7	16	3	9.5
7	6	11	8.5
8	6	1	3.5
9	6	0	3
10	18	13	15.5
11	12	13	12.5
12	15	7	11
13	0	12	6
14	3	0	1.5
15	20	19	19.5
16	19	5	12
17	5	0	2.5
18	11	13	12
19	20	11	15.5
20	3	11	7
21	9	14	11.5
22	5	15	10
23	5	3	4
24	14	8	11
25	5	0	2.5
Nro de Ap	robados	11 (	44%)
Nro de De	saprobados	14 (	56%)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
   <?php
   echo "<h1>Ejercicio 3: Velocidades de autos</h1>";
   $exceso = 0;
   echo "
NroVelocidad (km/hr)Exceso";
   for (\$i = 1; \$i <= 20; \$i++) {
      $velocidad = rand(30, 90); // Genera una velocidad aleatoria entre 30
      $exceso_texto = $velocidad > 60 ? "Sí" : "No"; // Marca "Sí" si la
velocidad excede 60 km/h
      if ($velocidad > 60) {
         $exceso++;
      echo "$i$velocidad$exceso_texto";
   echo "Nro de autos con
exceso$exceso";
   echo "";
   ?>
</body>
</html>
```

## Ejercicio 3: Velocidades de autos

Nro	Velocidad (km/hr)	Exceso
1	59	No
2	53	No
3	67	Sí
4	73	Sí
5	33	No
6	36	No
7	42	No
8	86	Sí
9	69	Sí
10	64	Sí
11	32	No
12	45	No
13	53	No
14	38	No
15	48	No
16	78	Sí
17	77	Sí
18	74	Sí
19	59	No
20	83	Sí
Nro	de autos con exceso	9

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Tabla de Pagos de Préstamo</title>
<!-- Formulario para ingresar el monto del préstamo y los meses -->
<form method="post">
   <label for="prestamo">Monto del Préstamo:</label>
   <input type="number" name="prestamo" id="prestamo" required>
   <br><br><br>>
   <label for="meses">Cantidad de Meses:</label>
   <input type="number" name="meses" id="meses" required>
   <br><br><br>
   <input type="submit" value="Generar Tabla de Pagos">
</form>
<?php
   echo "<h1>Ejercicio 4: Préstamo</h1>";
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
   // Obtener los valores ingresados por el usuario
   $prestamo = $_POST["prestamo"];
   $meses = $_POST["meses"];
   $cuota = $prestamo * 0.01;
   $saldo = $prestamo;
   echo "<h2>Tabla de Pagos</h2>";
   echo "
   MesCuotaSaldo";
   for ($mes = 1; $mes <= $meses; $mes++) {</pre>
       $saldo -= $cuota;
       echo "$mes" . number_format($cuota, 2) . ""
. number_format($saldo, 2) . "";
   echo "";
</body>
</html>
```

Monto del Préstamo:	1800
---------------------	------

Cantidad de Meses: 12

Generar Tabla de Pagos

## Ejercicio 4: Préstamo

## Tabla de Pagos

Mes	Cuota	Saldo
1	18.00	1,782.00
2	18.00	1,764.00
3	18.00	1,746.00
4	18.00	1,728.00
5	18.00	1,710.00
6	18.00	1,692.00
7	18.00	1,674.00
8	18.00	1,656.00
9	18.00	1,638.00
10	18.00	1,620.00
11	18.00	1,602.00
12	18.00	1,584.00

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Distancia recorrida por un automóvil</title>
</head>
<body>
   <?php
   echo "<h1>Ejercicio 5: Automóvil</h1>";
   $velocidad = 55; // Velocidad promedio en km/h
   $tiempoTotal = 4; // Tiempo total en horas
   echo "<h2>Distancia Recorrida Cada Media Hora</h2>";
   echo "
Tiempo (horas)Distancia (km)";
   for ($tiempo = 0.5; $tiempo <= $tiempoTotal; $tiempo += 0.5) {</pre>
      $distancia = $velocidad * $tiempo; // Calcula la distancia a cada
media hora
      number_format($distancia, 2) . "";
   echo "";
   ?>
</body>
</html>
```

## Ejercicio 5: Automóvil

## Distancia Recorrida Cada Media Hora

Tiempo (horas)	Distancia (km)
0.5	27.50
1.0	55.00
1.5	82.50
2.0	110.00
2.5	137.50
3.0	165.00
3.5	192.50
4.0	220.00

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Distancia recorrida por un automóvil</title>
</head>
<body>
   <?php
   echo "<h1>Ejercicio 6: Dos personas</h1>";
   $distanciaInicial = 100; // Ejemplo de distancia inicial
   $velocidadA = 5; // Ejemplo de velocidad de la persona A
   $velocidadB = 3; // Ejemplo de velocidad de la persona B
   echo "";
   echo "Tiempo (segundos)Distancia A
(metros)Distancia B (metros)";
   $tiempo = 0;
   $distanciaA = 0;
   $distanciaB = $distanciaInicial;
   while ($distanciaA < $distanciaB) {</pre>
       $tiempo += 2;
       $distanciaA += $velocidadA * 2;
       $distanciaB -= $velocidadB * 2;
       echo
"$tiempo$distanciaA$distanciaB";
   echo "";
   echo "Las personas se encuentran en $tiempo segundos.";
   ?>
</body>
</html>
```

### Ejercicio 6: Dos personas

Tiempo (segundos)	Distancia A (metros)	Distancia B (metros)
2	10	94
4	20	88
6	30	82
8	40	76
10	50	70
12	60	64
14	70	58

Las personas se encuentran en 14 segundos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Distancia recorrida por un automóvil</title>
<body>
   <?php
   echo "<h1>Ejercicio 7: Dos personas en el mismo sentido</h1>";
   $distanciaInicial = 100; // Ejemplo de distancia inicial
   $velocidadA = 5; // Ejemplo de velocidad de la persona A
   $velocidadB = 3; // Ejemplo de velocidad de la persona B
   echo "";
   echo "Tiempo (segundos)Distancia A
(metros)Distancia B (metros)";
   $tiempo = 0;
   $distanciaA = ∅;
   $distanciaB = 0;
   while ($distanciaA < $distanciaInicial) {</pre>
       $tiempo += 2;
       $distanciaA += $velocidadA * 2;
       $distanciaB += $velocidadB * 2;
"$tiempo$distanciaA$distanciaB";
   echo "";
   echo "Las personas se encuentran en $tiempo segundos.";
</body>
```

## Ejercicio 7: Dos personas en el mismo sentido

Tiempo (segundos)	Distancia A (metros)	Distancia B (metros)
2	10	6
4	20	12
6	30	18
8	40	24
10	50	30
12	60	36
14	70	42
16	80	48
18	90	54
20	100	60

Las personas se encuentran en 20 segundos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Distancia recorrida por un automóvil</title>
</head>
    <?php
    echo "<h1>Ejercicio 8: Compra de computadora a crédito</h1>";
    echo "<form method='post'>";
    echo "<label for='precioComputadora'>Precio de la computadora:</label>";
    echo "<input type='number' id='precioComputadora'
name='precioComputadora' required><br>";
    echo "<label for='tipoPago'>Tipo de pago (meses):</label>";
    echo "<select id='tipoPago' name='tipoPago'>";
    echo "<option value='6'>6 meses</option>";
    echo "<option value='8'>8 meses</option>";
    echo "<option value='12'>12 meses</option>";
    echo "</select><br>";
    echo "<input type='submit' value='Calcular'>";
    echo "</form>";
```

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
      $precioComputadora = $_POST["precioComputadora"];
      $meses = $_POST["tipoPago"];
      $interes = 0;
      switch ($meses) {
          case 6:
             $interes = 0.2;
             break;
          case 8:
             $interes = 0.25;
             break;
          case 12:
             $interes = 0.3;
             break;
      // Mostrar el interés
      echo "Interés para $meses meses: " . ($interes * 100) . "%";
      $precioFinal = $precioComputadora * (1 + $interes);
      echo "Precio Final: $precioFinal";
      echo "";
      echo "MesCuota MensualSaldo";
      $saldo = $precioFinal;
      $cuotaMensual = $precioFinal / $meses;
      for ($i = 1; $i <= $meses; $i++) {
          $saldo -= $cuotaMensual;
          echo "$i$cuotaMensual$saldo";
      echo "";
   ?>
</body>
```

# Ejercicio 8: Compra de computadora a crédito

Precio de la compu	tadora:		
Tipo de pago (meso	es): 6 meses	~	
Calcular			

Interés para 12 meses: 30%

Precio Final: 4680

Mes	Cuota Mensual	Saldo
1	390	4290
2	390	3900
3	390	3510
4	390	3120
5	390	2730
6	390	2340
7	390	1950
8	390	1560
9	390	1170
10	390	780
11	390	390
12	390	0

```
<label for="sueldo">Sueldo:</label>
               <input type="number" id="sueldo" name="sueldo"
required>
           <label for="departamento">Tipo de
departamento:</label></rr>
                  <select id="departamento" name="departamento" required>
                      <option value="85">85 mt2</option>
                      <option value="100">100 mt2</option>
                      <option value="120">120 mt2</option>
                  </select>
               <label for="fecha">Fecha de compra:</label>
               <input type="date" id="fecha" name="fecha" required>
           <input type="submit" value="Enviar">
           </form>
   if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
       $nombre = $_POST["nombre"];
       $sueldo = $_POST["sueldo"];
       $departamento = $_POST["departamento"];
       $fecha = $_POST["fecha"];
       if ($sueldo < 500) {</pre>
           echo "El trabajador debe tener un ingreso mínimo de
$500.";
       } else {
           // Calcular cuota inicial y pago mensual
           $costo = 0;
           if ($departamento == "85") {
               $costo = 15000;
           } elseif ($departamento == "100") {
               $costo = 18000;
           } elseif ($departamento == "120") {
              $costo = 21000;
           $cuota_inicial = 0;
           $pago_mensual = 0;
           if ($sueldo < 1000) {
               $cuota_inicial = $costo * 0.02;
               $pago_mensual = ($costo - $cuota_inicial) / (5 * 12);
           } else {
               $cuota inicial = $costo * 0.05;
               $pago_mensual = ($costo - $cuota_inicial) / (4 * 12);
           // Mostrar tabla de pagos
```

```
echo "<h2>Calendario de Pagos</h2>";
         echo "
         Costo del departamento
            Cuota inicial
            Saldo
         $costo
            $cuota inicial
            " . ($costo - $cuota_inicial) . "
         ";
               echo "
         Fecha de pago
            Cuota mensual
            Saldo
         ";
         $saldo = $costo - $cuota_inicial;
         meses = 0;
         while ($saldo > 0.01) { // Se compara con 0.01 para evitar
errores de redondeo
            $meses++;
            $saldoActual = $saldo - $pago_mensual;
            $saldoActual = max(0, $saldoActual);
            echo "
            " . date("Y-m-d", strtotime($fecha . " +" . ($meses - 1)
 " month")) . "
            $pago_mensual
            $saldoActual
         ";
            $saldo = $saldoActual;
         echo "";
   ?>
</body>
</html>
```

Nombre del comprador:	Roberto Agustín
Sueldo:	3700
Tipo de departamento:	85 mt2 💙
Fecha de compra:	27/18/2824
Enviar	

### Calendario de Pagos

	artamento Cuot	a iniciai Saido 14250
15000	750	
	Cuota mensual	
2024-10-27	296.875	13953.125
2024-11-27	296.875	13656.25
2024-12-27	296.875	13359.375
2025-01-27	296.875	13062.5
2025-02-27	296.875	12765.625
2025-03-27	296.875	12468.75
2025-04-27	296.875	12171.875
2025-05-27	296.875	11875
2025-06-27	296.875	11578.125
2025-07-27	296.875	11281.25
2025-08-27	296.875	10984.375
2025-09-27	296.875	10687.5
2025-10-27	296.875	10390.625
2025-11-27	296.875	10093.75
2025-12-27	296.875	9796.875
2026-01-27	296.875	9500
2026-02-27	296.875	9203.125
2026-03-27	296.875	8906.25
2026-04-27	296.875	8609.375
2026-05-27	296.875	8312.5
2026-06-27	296.875	8015.625
2026-07-27	296.875	7718.75
2026-08-27	296.875	7421.875
2026-09-27	296.875	7125
2026-10-27	296.875	6828.125
2026-11-27	296.875	6531.25
2026-12-27	296.875	6234.375
2027-01-27	296.875	5937.5
2027-02-27	296.875	5640.625
2027-03-27	296.875	5343.75
2027-04-27	296.875	5046.875
2027-05-27	296.875	4750
2027-06-27	296.875	4453.125
2027-07-27	296.875	4156.25
2027-08-27	296.875	3859.375
2027-09-27	296.875	3562.5
2027-10-27	296.875	3265.625
2027-11-27	296.875	2968.75
2027-12-27	296.875	2671.875
2028-01-27	296.875	2375
2028-02-27	296.875	2078.125
2028-03-27	296.875	1781.25
2028-04-27	296.875	1484.375
2028-05-27	296.875	1187.5
2028-06-27	296.875	890.625
2028-07-27	296.875	593.75
2028-07-27	296.875	296.875
2020-08-27	250.0/3	290.073

2028-09-27 296.875