

INTRODUCCIÓN A LOS LENGUAJES DE SCRIPT DE SERVIDOR

Raúl Arribas Redondo

IAW

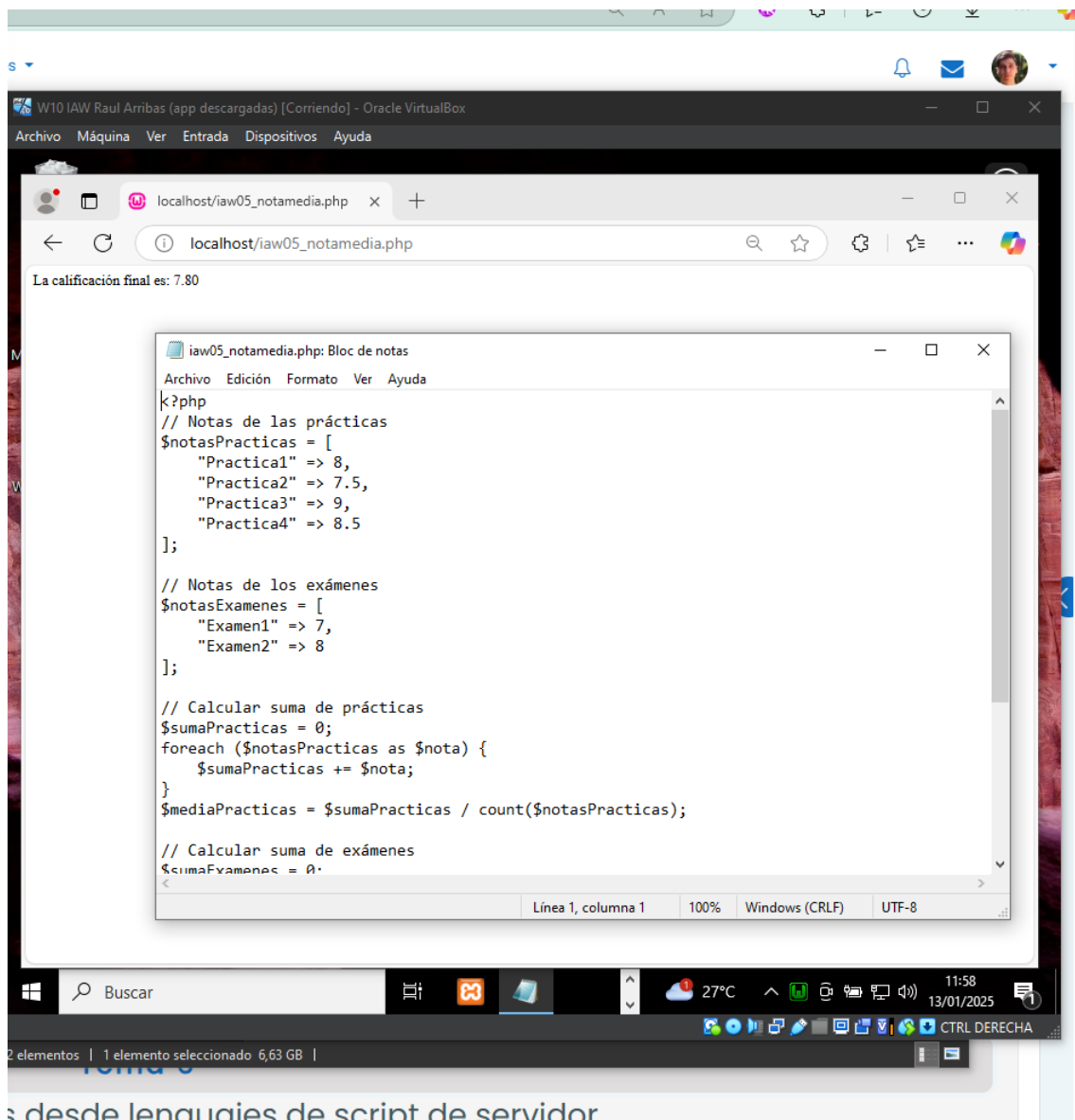
Contenido

1	Apartado 1: Script para el cálculo de la nota media de un módulo de ASIR	2
2	Apartado 2: Script que calcula datos recibidos a través de un formulario web.....	5

1 Apartado 1: Script para el cálculo de la nota media de un módulo de ASIR

Realiza un script en PHP de nombre iaw05_notamedia.php que permita almacenar en un array asociativo las notas de las 4 prácticas de IAW (donde las claves "PracticaX" son las prácticas de las distintas unidades) y en otro array asociativo las notas de IAW de los 2 exámenes (donde las claves "ExamenXXXX" son los exámenes realizados de las unidades). Sabiendo que la dos notas de los exámenes valen lo mismo, y que las cuatro notas de las prácticas también valen lo mismo, el script deberá calcular la calificación final que vendrá dada por el 40% de las prácticas y el 60% de los exámenes. **IMPORTANTE:** Para resolver este ejercicio no se puede utilizar la función de php array_sum, hay que hacer un bucle que recorra el array para hacer el tratamiento que se indica.

Creamos el script y lo guardamos en la carpeta del servidor de Wamp:



```
<?php
```

```
// Notas de las prácticas
```

```
$notasPracticas = [
```

```
    "Practica1" => 8,
```

```
    "Practica2" => 7.5,
```

```
    "Practica3" => 9,
```

```
    "Practica4" => 8.5
```

```
];
```

```
// Notas de los exámenes
```

```
$notasExamenes = [
```

```
    "Examen1" => 7,
```

```
    "Examen2" => 8
```

```
];
```

```
// Calcular suma de prácticas
```

```
$sumaPracticas = 0;
```

```
foreach ($notasPracticas as $nota) {
```

```
    $sumaPracticas += $nota;
```

```
}
```

```
$mediaPracticas = $sumaPracticas / count($notasPracticas);
```

```
// Calcular suma de exámenes
```

```
$sumaExamenes = 0;
```

```
foreach ($notasExamenes as $nota) {
```

```
    $sumaExamenes += $nota;
```

```
}
```

```
$mediaExamenes = $sumaExamenes / count($notasExamenes);
```

```
// Calcular nota final
```

```
$notaFinal = ($mediaPracticas * 0.4) + ($mediaExamenes * 0.6);
```

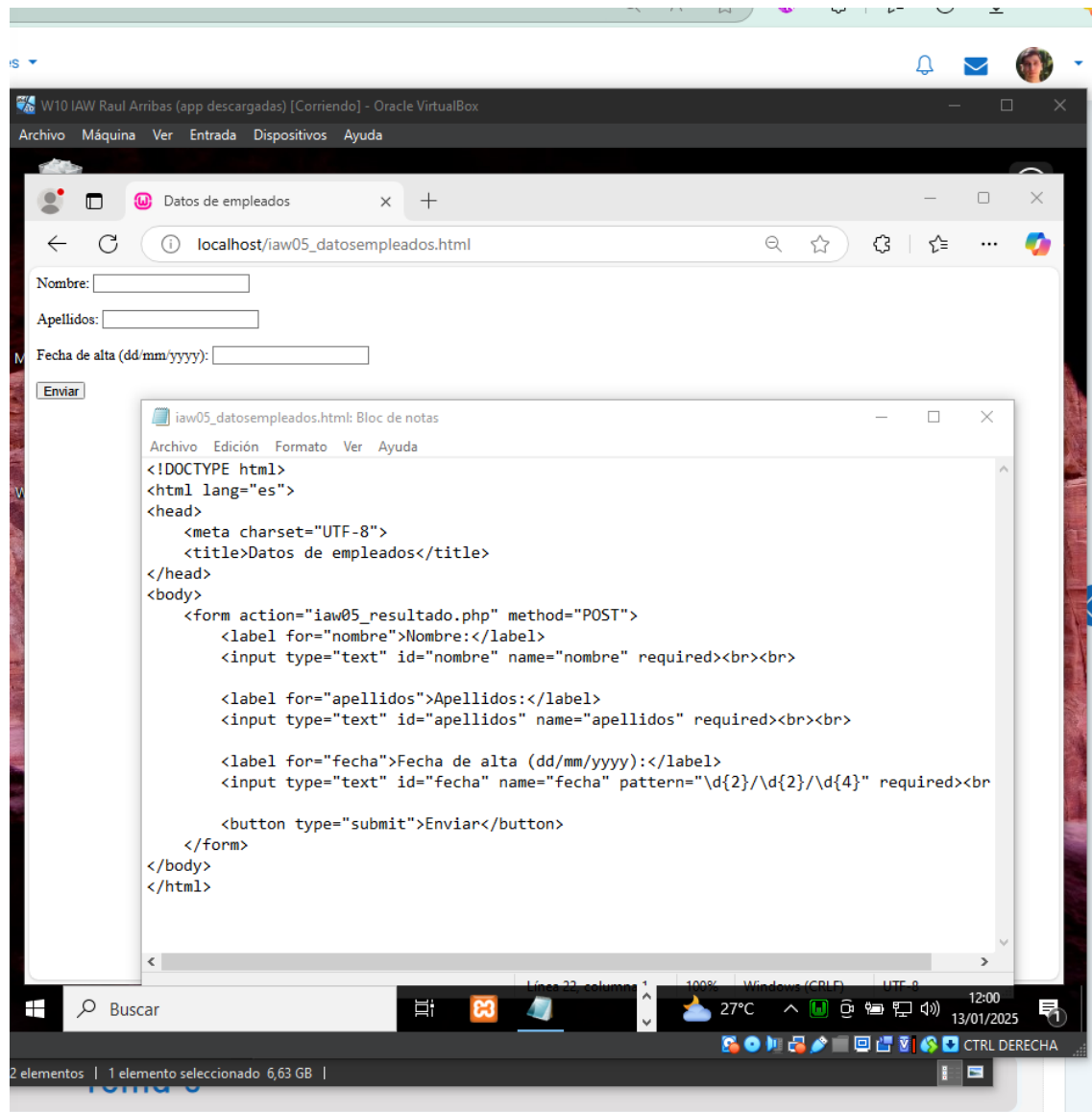
```
echo "La calificación final es: " . number_format($notaFinal, 2);  
?>
```

2 Apartado 2: Script que calcula datos recibidos a través de un formulario web.

Crea una página web llamada iaw05_datosempleados.html. Esta página debe mostrar un formulario a través del cual se deben introducir los siguientes datos de usuario: nombre, apellidos y la fecha de alta en la empresa con el formato dd/mm/yyyy. Una vez que estos datos sean recibidos, deberán ser procesados generando un script de nombre iaw05_resultado.php cuyo contenido será una tabla html en la que deben aparecer los siguientes datos:

- Nombre y apellidos del empleado.
- Día de la semana en la que empezó a trabajar.
- Una representación textual completa del mes en el que empezó a trabajar.
- Su número mágico, que se obtiene sumando los 4 dígitos del año de alta en la empresa menos los dos dígitos correspondientes a su día de alta en la empresa. En caso de que el resultado sea negativo, su número mágico será el 0.

Creemos la pagina web:



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <title>Datos de empleados</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <form action="iaw05_resultado.php" method="POST">
```

```
        <label for="nombre">Nombre:</label>
```

```
        <input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br><br>
```

```
<label for="apellidos">Apellidos:</label>

<input type="text" id="apellidos" name="apellidos" required><br><br>

<label for="fecha">Fecha de alta (dd/mm/yyyy):</label>

<input type="text" id="fecha" name="fecha" pattern="\d{2}/\d{2}/\d{4}"
required><br><br>

<button type="submit">Enviar</button>

</form>

</body>

</html>
```

Ahora creamos el script iaw5_resultado.php

```
<?php

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    $nombre = htmlspecialchars($_POST["nombre"]);
    $apellidos = htmlspecialchars($_POST["apellidos"]);
    $fechaAlta = htmlspecialchars($_POST["fecha"]);

    // Convertir fecha

    $fecha = DateTime::createFromFormat("d/m/Y", $fechaAlta);

    if (!$fecha) {

        die("Formato de fecha inválido. Usa dd/mm/yyyy.");

    }

    // Obtener día de la semana y mes

    $diaSemana = $fecha->format("l"); // Día de la semana

    $mesTexto = $fecha->format("F"); // Mes completo

    // Calcular número mágico

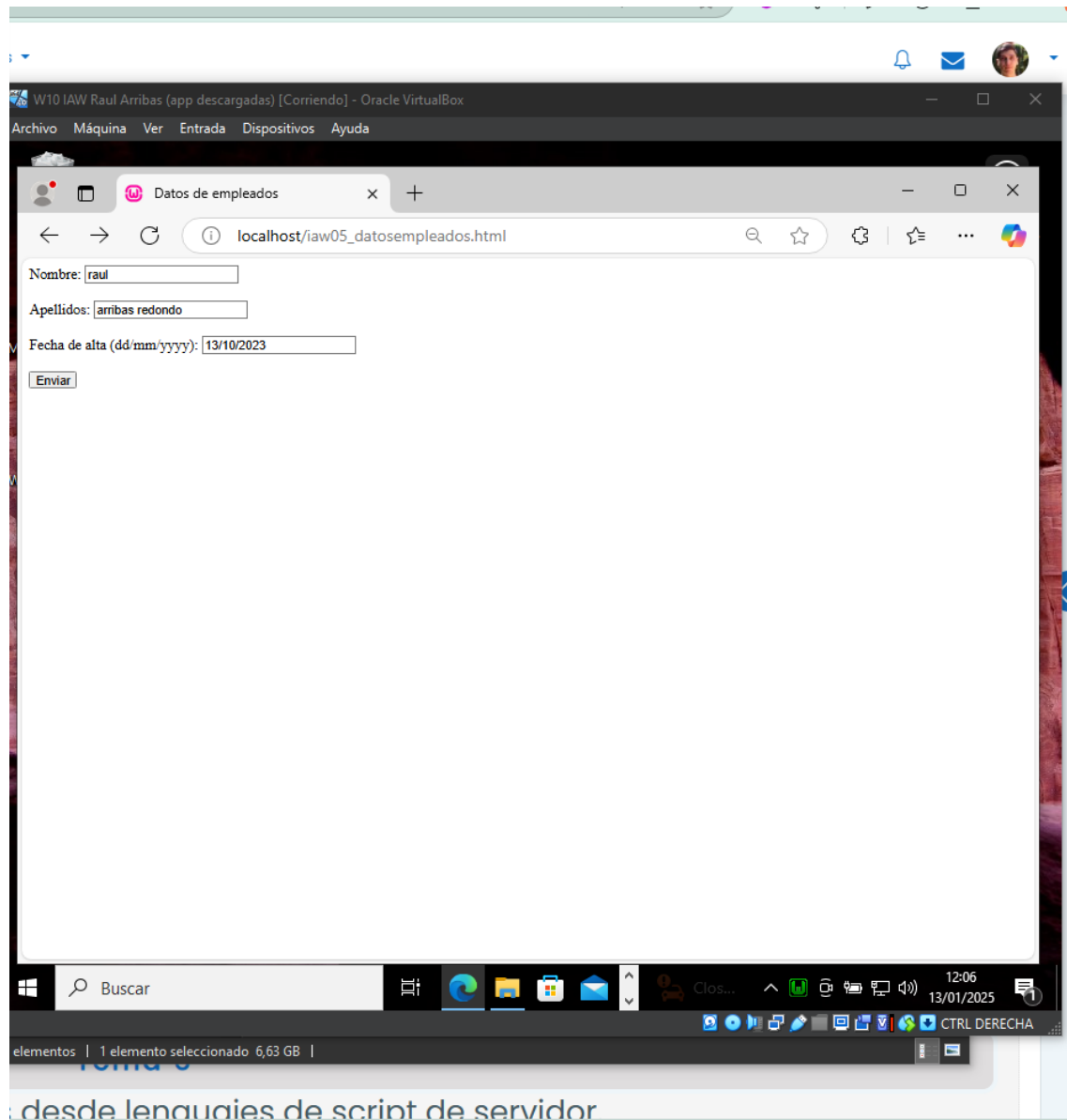
    $anio = (int)$fecha->format("Y");
```

```
$dia = (int)$fecha->format("d");
$sumaDigitosAnio = array_sum(str_split($anio));
$numeroMagico = $sumaDigitosAnio - $dia;
if ($numeroMagico < 0) {
    $numeroMagico = 0;
}

// Mostrar resultados
echo "<table border='1'>
    <tr><th>Nombre</th><td>$nombre</td></tr>
    <tr><th>Apellidos</th><td>$apellidos</td></tr>
    <tr><th>Día de la semana</th><td>$diaSemana</td></tr>
    <tr><th>Mes</th><td>$mesTexto</td></tr>
    <tr><th>Número mágico</th><td>$numeroMagico</td></tr>
</table>";
}
?>
```

POBRAMOS EL FUNCIONAMIENTO:

Nos vamos a nuestra pagina web html, escribimos datos y enviamos:



Una vez le demos a enviar nos aparece los resultados:

