Universidad Tecnológica de Coahuila



SABER HACER # 1

Aplicaciones Web Para Industria 4.0

MAYL David Belmares

Desarrollo de Software Multiplataforma

Gezrel Misael Rivera Moreno 5 TIDSM A

Unidad I Comunicación Segura

Fecha de Entrega 31 de enero del 2025



Temas de la Unidad

- a) Manejo de Sesiones
- b) Controlar el acceso a las funciones de aplicaciones

Valor: 2 Puntos

Indicaciones del SABER HACER

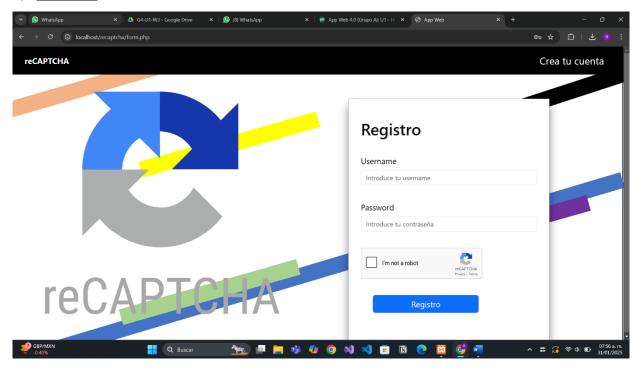
En este apartado usted deberá de subir el documento de su exposición de los temas asignados por su Profesor

- 1. Enviar documento de su exposición (Temas asignados por su Profesor)
- 2. Enviar evidencia de su aplicación web:
 - Frontend
 - Backend
 - Base de datos

Fecha de entrega: viernes 26 de enero las 16:00 horas

Evidencias del SABER

a) Pantallas



Formulario de Verificación

Nombre	
Código de verificación	
Ingresa el texto de la imagen	
3ATAL O	
Enviar	

b) Códigos

```
session_start();
    define('ANCHO', 150);
    define('ALTO', 50);
    define('TAMANIO_FUENTE', 30);
    define('CODIGO_LENGTH', 5);
    define('NUM_LINEAS', 6);
    define('NUM_PUNTOS', 500);
     $codigo = substr(str_shuffle('ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789'), 0, CODIGO_LENGTH);
     $fuente = realpath('../font/Consolas.ttf');
    $_SESSION['codigo_verificacion'] = sha1($codigo);
    $imagen = imagecreatetruecolor(ANCHO, ALTO);
    $colorFondo = imagecolorallocate($imagen, 255, 255, 255);
    imagefill($imagen, 0, 0, $colorFondo);
    $colorText = imagecolorallocate($imagen, 50, 50, 50);
    $colorSecundario = imagecolorallocate($imagen, 0, 0, 128);
     // Agrega lineas
29 \( \) for (\( \) i = 0; \( \) i \( \) NUM_LINEAS; \( \) i++) \( \)
         imageline($imagen, 0, rand(0, ALTO), ANCHO, rand(0, ALTO), $colorSecundario);
34 v for ($i = 0; $i < NUM_PUNTOS; $i++) {
         images etpixel (\$imagen, \ rand (0, \ ANCHO), \ rand (0, \ ALTO), \ \$color Secundario);
     // Escribe el código en la imagen usando una fuente TrueType
    imagettftext($imagen, TAMANIO_FUENTE, -5, 10, 35, $colorText, $fuente, $codigo);
     // Mostrar la imagen en el navegador y liberar la memoria
    header('Content-Type: image/png');
     imagepng($imagen);
    imagedestroy($imagen);
```

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST' && isset($_POST['guardar'])) {
    // Coptura los datos del formulario
    $\u00e4\u00edenenee *\u00edenenee *\u00edenee *\u00edenenee *\u00edenee *\u00edenenee *\u00edenee *\u00edenee *\u00edenee *\u00edenee *\u00edeneee *\u00edenee *\u00edeneee *\u00
```

```
session_start();
     header('Content-Type: application/json'); // Indicamos que la respuesta será en formato JSON
     $nombre = isset($_POST['nombre']) ? $_POST['nombre'] : '';
     $codigo = isset($_POST['codigo']) ? $_POST['codigo'] : '';
     if (empty($nombre) || empty($codigo)) {
         echo json_encode([
             'message' => 'Por favor, completa todos los campos.'
     $codigoVerificacion = isset($_SESSION['codigo_verificacion']) ? $_SESSION['codigo_verificacion'] : '';
     $captcha = sha1($codigo);
     if ($codigoVerificacion !== $captcha) {
         $_SESSION['codigo_verificacion'] = ''; // Resetear el captcha
         echo json_encode([
             'message' => 'El código de verificación es incorrecto.'
     echo json_encode([
         'message' => 'Sesión iniciada correctamente.',
30
         'redirect' => 'sesion_iniciada.php'
```

a) Base de Datos

