

# Verificar campos

---

HTML+PHP+JavaScript

# ¿Qué es JavaScript?

---

- Es un robusto lenguaje de programación que puede ser aplicado a un documento HTML y usado para crear interactividad dinámica en los sitios web.
- Fue inventado por Brendan Eich, co-fundador del proyecto Mozilla, Mozilla Foundation y la Corporación Mozilla.
- Javascript es un lenguaje de programación que surgió con el objetivo inicial de programar ciertos comportamientos sobre las páginas web, respondiendo a la interacción del usuario y la realización de automatización sencilla.
- A Javascript se le denomina "del lado del cliente" porque **donde se ejecuta es en el navegador (cliente web)**, en contraposición a lenguajes como PHP que se ejecutan del "lado del servidor". En el lado que nos ocupa con Javascript, el cliente, es el navegador el que soporta la carga de procesamiento. Gracias a su compatibilidad con todos los navegadores modernos se ha convertido en un estándar como lenguaje de programación del lado del cliente.

# Verificar campos de un formulario.

- En la página [inscripcion.php](#) antes de enviar los datos a la página [alta.php](#) para ser almacenados en la tabla alumno de la base de datos [UNIVER](#), se analizarán para evitar que los datos que debe ingresar el usuario, estén vacíos.

**Datos del Alumno**

Matrícula	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
CURP	<input type="text"/>
Fecha de nacimiento	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
Domicilio	<input type="text"/>
Población	<input type="text"/>
Sexo	<input type="text" value="Mujer"/>
Carrera	<input type="text" value="LICENCIATURA EN CONTADURIA"/>
Cuatrimestre	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="Inscribir"/>	

# Definir los “id” de cada input

---

- Modificar el archivo *inscripcion.php* agregando en cada input un “id” para identificar a cada uno de ellos.

```
<LABEL>Matrícula </LABEL>
<input type="text" id="matricula" name="matricula" size="8">

<LABEL>Nombre </LABEL>
<input type="text" id="nombre" name="nombre" size="45">

<LABEL>CURP</LABEL>
<input type="text" id="curp" name="curp" size="20">

<LABEL>Fecha de nacimiento </LABEL>
<input type="date" id="nace" name="nace">

<LABEL>Domicilio </LABEL>
<input type="text" id="domicilio" name="domicilio" size="35">

<LABEL>Población </LABEL>
<input type="text" id="poblacion" name="poblacion" size="12">

<LABEL>Sexo </LABEL>
<SELECT name="sexo" id="sexo">

<OPTION value="M">Mujer</OPTION>
<OPTION value="H">Hombre</OPTION>
</SELECT>
```

# Función para validar

- Entre las etiquetas <HEAD> y </HEAD>, agregar las etiquetas <SCRIPT> y </SCRIPT>, en ellas se va a escribir el código de la función validar\_campos().

En este ejemplo, la evaluación que se realiza en cada caja de texto, es principalmente que no se encuentre vacíos. Sin embargo, utilizando JavaScript se puede verificar que el texto ingresado por el usuario sea un determinado tipo de dato, o bien, que cumpla con determinado patrón, entre otras cosas.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>UNIVERSIDAD UNIVER</TITLE>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS/estiloDatos.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS/estilo_barra.css">

  <script>

    function validar_campos () {

      var txtMatricula=document.inscribe.matricula.value;
      var txtNombre=document.inscribe.nombre.value;
      var txtCarp=document.inscribe.carp.value;
      var txtNace=document.inscribe.nace.value;
      var txtDomicilio=document.inscribe.domicilio.value;
      var txtPoblacion=document.inscribe.poblacion.value;
      var txtCarrera=document.inscribe.carrera.value;

      if (txtMatricula == null || txtMatricula.length == 0) {
        alert('Ingresar una matrícula. ');
        document.inscribe.matricula.focus();
        return false;
      }

    }

  </script>
</HEAD>
</HTML>
```

Cuando se manda llamar a la función, se empieza a evaluar cada una de las condiciones.

Cuando se evalúa un “if”, y la condición o condiciones se cumplen, entonces se ingresa al cuerpo de la función, donde se manda un mensaje emergente indicado el error, el “foco” se manda al elemento que se evaluó y la función retorna “falso”. Por lo que ya no se continua con la evaluación de los siguientes if.

Si todas las condiciones de todos los “if” no se cumplieron, entonces la función retorna “true”.

```
if (txtNombre == null || txtNombre.length == 0) {  
    alert('Ingresar un nombre.');
```

  

```
    document.inscribe.nombre.focus();  
    return false;  
}  
if (txtCurp == null || txtCurp.length == 0) {  
    alert('Ingresar un CURP.');
```

  

```
    document.inscribe.curp.focus();  
    return false;  
}  
if (txtNace == 'dd/mm/aaaa') {  
    alert('Selecccionar una fecha.');
```

  

```
    document.inscribe.fecha.focus();  
    return false;  
}  
if (txtDomicilio == null || txtDomicilio.length == 0) {  
    alert('Ingresar un domicilio.');
```

  

```
    document.inscribe.domicilio.focus();  
    return false;  
}  
if (txtPoblacion == null || txtPoblacion.length == 0) {  
    alert('Ingresar una población.');
```

  

```
    document.inscribe.poblacion.focus();  
    return false;  
}  
return true;  
}  
</script>
```

name del *form* de la página  
*inscripcion.php*

```
<FORM name="inscribe" method="post" action="alta.php" onsubmit="return validar_campos()">
```

La ***function validar\_campos()*** se mandará llamar cuando el usuario de clic sobre el botón inscribir (input = submit) que envía a través del vector **`$_REQUEST`** los datos que el usuario ingresó a la página ***alta.php***

Si la ***function validar\_campos()*** retorna false, entonces no se envían los datos a la página ***alta.php***, sino que manda el cursor al componente o input, donde se detectó el error al validar.

# Calendario

---

- Con el objetivo de agilizar y evitar que usuario ingrese fechas no válidas, se va a agregar un date picker (calendario) en el campo fecha de nacimiento.
- Abrir el archivo *inscripcion.php* y cambiar el tipo del input de text a date.

```
<LABEL>Fecha de nacimiento </LABEL>  
<input type="date" id="nace" name="nace">
```



Fecha de nacimiento

dd/mm/aaaa



Al momento que el usuario posiciona el cursor sobre la caja de texto, se visualiza un scroll y el símbolo de lista desplegable.

Fecha de nacimiento

30/02/aaaa



Al dar clic sobre los botones del scroll, se visualizarán los números del día, mes o año, según donde se encuentre el cursor.

Al dar clic el botón de lista desplegable, se visualiza un calendario emergente, donde se puede ubicar cualquier fecha.

### Fecha de nacimiento

03/04/2018



abril de 2018 ▼



lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

# Lista desplegable.

---

- En el caso del campo **LICENCIATURA** de la tabla **ALUMNO**, el usuario debe ingresar el **id\_carrera** asociado a la **carrera** al que el alumno desea inscribirse.
- Para evitar que el usuario tenga que memorizar el valor **id\_carrera** de cada **carrera**, se va a insertar una **lista desplegable** donde se van a visualizar las carreras que se encuentran almacenadas en la tabla **Carrera** de la base de datos **UNIVER**.

1. Abrir el archivo *inscripcion.php*, y eliminar las líneas *html* donde se agregan las opciones a visualizarse en el componente *select*.

2. Abrir las etiquetas para insertar código PHP, ya que se realizará una consulta para *seleccionar los campos id\_carrera, carrera de la tabla carrera ordenados por el campo carrera*.

```
<LABEL>Carrera </LABEL>
<SELECT name="carrera" id="carrera">
<?php
    $consulta=mysqli_query($conexion,"SELECT ID_CARRERA, CARRERA FROM CARRERA ORDER BY CARRERA")
    or die ("No es posible obtener los datos de la tabla Usuario.");

    while($registro= mysqli_fetch_array($consulta)){
        echo '<OPTION value="' . $registro[ID_CARRERA] . '">' . $registro[CARRERA] . '</OPTION>';
    }
?>
</SELECT>
```

3. “Vaciar” el resultado de la consulta, es decir, los *registros* cada uno de ellos, en una etiqueta *option* de *html*, donde el *value* o *valor* que va a guardar cuando el usuario seleccione una *carrera*, será *id\_carrera*.

Nota: no es necesario realizar una conexión a la BD, ya que ésta se realiza al abrir cada página con las variables de sesión.

Cuando el usuario da clic en el botón inscribir, y en alguno de los input no se ingresó ningún valor, mandará una alerta y el foco se posicionará en ese componente.

Datos del Alumno	
Matrícula	<input type="text"/>
Nombre	MARIA PÉREZ LÓPEZ
CURP	PELM900202UDM8DD
Fecha de nacimiento	02/02/1990
Domicilio	AV. VICTORIA NO. 13
Población	JALA
Sexo	Mujer
Carrera	LICENCIATURA EN CONTADURIA
Cuatrimestre	1
<input type="button" value="Inscribir"/>	

Mensaje indicando el error.

De localhost	
Ingresar una matrícula.	
<input type="button" value="Aceptar"/>	

Matrícula	<input type="text"/>
Nombre	MARIA PÉREZ LÓPEZ
CURP	

Foco en el componente donde se generó el error.

Datos del Alumno	
Matrícula	<input type="text"/>
Nombre	MARIA PÉREZ LÓPEZ
CURP	

Al dar clic en el botón **Inscribir** se manda llamar a la **function** **validar\_datos()**, que al momento de retornar un true, envía los datos a través del vector \$\_REQUEST a la página **alta.php**

Datos del Alumno	
Matrícula	989
Nombre	JUAN GÓMEZ SÁNCHEZ
CURP	GOSJ750802MCI3EE
Fecha de nacimiento	08/02/1975
Domicilio	CALLE EUCALIPTO NO. 141 INT. B COLONIA CENTRO
Población	TEPIC
Sexo	Hombre
Carrera	LICENCIATURA EN INFORMATICA ADMINISTRATIVA
Cuatrimestre	1
Inscribir	

# Inserción de registro.

---

- Ya que se han evaluado todos los campos del formulario, los valores se envían a través del vector ***\$\_REQUEST*** a la página ***alta.php***
- Donde se debe de:
  - Realizar la conexión a la BD.
  - Cambiar el formato de la fecha de nacimiento, ya que el formato por default de mysql (mariadb) es aaaa/mm/dd.
  - Realizar un insert y enviarlo al DBMS (mariadb).
    - Si existe un error, mostrarlo a través de un alert (mensaje emergente con JavaScript) y mostrar la página anterior.
    - Sino, enviar un mensaje de que se ha tenido éxito en el insert.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Universidad UNIVER</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <?php
    /*Conexión al Servidor y BD*/
    $conexion=mysqli_connect("127.0.0.1:3312","root","root","univer") or
      die("Problemas de conexión con el servidor.");

    //Cambiar formato de fecha_nacimiento
    $nueva_fecha=date('Y-m-d',strtotime($_REQUEST['nace']));

    /*Inserción de un registro a la tabla Alumno*/
    if(!mysqli_query($conexion,"insert into alumno (matricula,nombre,domicilio,fecha_nacimiento,curp,sexo,cuatrimestre,carrera)
      values('$_REQUEST[matricula]','$_REQUEST[nombre]','$_REQUEST[domicilio]',
        '$nueva_fecha','$_REQUEST[curp]','$_REQUEST[sexo]','$_REQUEST[cuatri]','$_REQUEST[carrera]')"))
    {
      $error="Error al guardar datos: ".mysqli_error($conexion);

      echo '<script type="text/javascript">alert("'.$error.'");</script>';

      echo '<script>window.history.go(-1)</script>';

    }else{

      echo '<script type="text/javascript"> alert("Se han guardado los datos exitosamente.");</script>';

    }
    /*Cierre de la conexión*/
    mysqli_close($conexion);
  ?>
</BODY>
</HTML>
```



Date: Función de **PHP** que da formato a la fecha/hora.

```
string date ( string $format [, int $timestamp = time() ] )
```

```
//Cambiar formato de fecha_nacimiento  
$nueva_fecha=date('Y-m-d',strtotime($_REQUEST['nace']));
```

Strtotime: Función PHP que convierte una descripción de fecha/hora textual en Inglés a una fecha Unix.

```
int strtotime ( string $time [, int $now = time() ] )
```

Código de **JavaScript (JS) embebido** en **PHP**, que muestra un **alert** con el **error** generado al intentar **insertar** el **registro**.

**Window.history.go():** Función de **JS** que cargar una página desde el historial de la sesión, identificada por su posición relativa a la página actual. Con el valor de **-1**, equivale a un clic el botón **back** del **navegador**.

```
echo '<script type="text/javascript">alert("'.$error.'");</script>';  
echo '<script>window.history.go(-1)</script>';
```

Código de **JavaScript (JS) embebido** en **PHP**, que muestra un **alert** indicando que la inserción en la tabla alumno, fue un éxito.

```
echo '<script type="text/javascript"> alert("Se han guardado los datos exitosamente.");</script>';
```

Mensaje que visualiza el usuario.

De localhost

Se han guardado los datos exitosamente.

Aceptar