

### VIDa Nueva



### PRACTICA Nº 2 CÓDIGO: DSUP12-GP-02

**TEMA:** Algoritmos y programas (Formularios Ajax).

#### 1. OBJETIVO(S)

- Desarrollar un formulario HTML para ingreso de datos.
- Construir métodos JavaScript para el envío y recepción de datos.
- Programar en PHP los métodos para el procesamiento de datos.

#### 2. MATERIALES

- Software (Sublime Text 3)
- Software (XAMPP)

#### 3. EQUIPOS

PC

#### 4. PROCEDIMIENTO

- 1. Crear las estructuras para el modelo de objetos del documento HTML según el Anexo  $N^{\circ}1$ .
- 2. Programar los métodos JavaScript para dar funcionalidad del formulario con Ajax según el Anexo N°1.
- 3. Diseñar la interfaz gráfica amigable mediante hojas de estilo en cascada.
- 4. Programar en PHP los métodos para el procesamiento de datos.

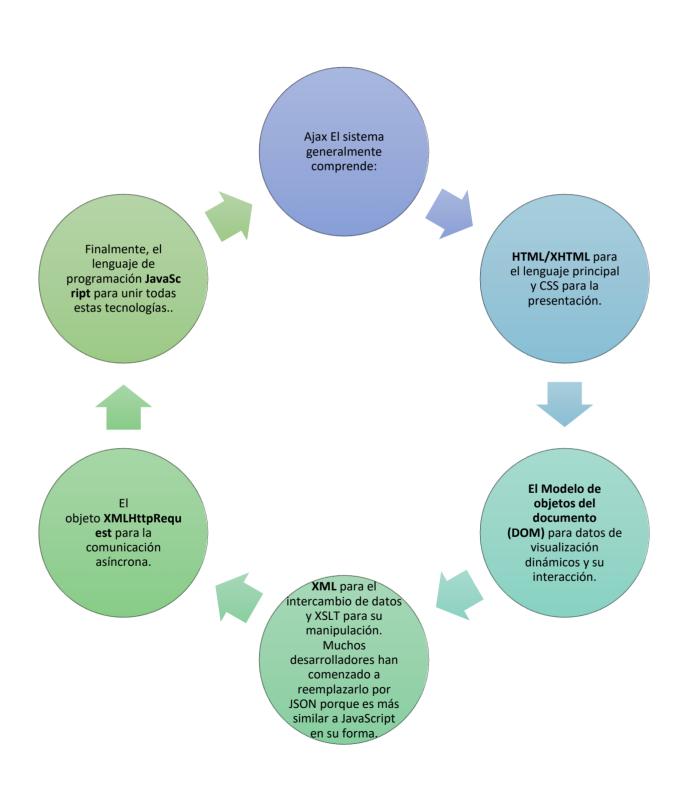


## VIDa Nueva



#### 5. ORGANIZADOR GRÁFICO DE LAS IDEAS PRINCIPALES

Realizar un organizador gráfico sobre las características de AJAX.





### VIDa Nueva



### 6. ANÁLISIS COMPARATIVO-RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS-RESOLUCIÓN DE CASOS-ENSAYO-OTROS.

#### Tabla 1.

Describa los siguientes componentes.

Componentes		
AJAX	Es un conjunto de técnicas de desarrollo web que permiten que las aplicaciones web funcionen de forma asíncrona, procesando cualquier solicitud al servidor en segundo plano.	
XMLHttpRequest	Proporciona una forma fácil de obtener información de una URL sin tener que recargar la página completa. Una página web puede actualizar sólo una parte de la página sin interrumpir lo que el usuario está haciendo.	
Request	Permite el acceso a toda la información que pasa desde el navegador del cliente al servidor. Al recibir esta información, es repartida y almacenada entre cinco colecciones.	
onreadystatechange	Contiene el manejador del evento que es invocado cuando se dispara el evento readystatechange (en-US), lo cual sucede cada vez que cambia el valor de la propiedad readyState (en-US) de XMLHttpRequest.	

Fuente: Elaboración propia.

#### 7. PREGUNTAS DE REFUERZO

#### 1. ¿Qué significa AJAX?

Acrónimo de Asynchronous JavaScript And XML (JavaScript asíncrono y XML), es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones web asíncronas.

#### 2. ¿Cuál es la ventaja de utilizar AJAX en el desarrollo de aplicaciones web?

- Puede ser utilizada en cualquier plataforma y navegador.
- Menor transferencia de datos cliente/servidor.
- Optimización de recursos (tiempo de operaciones)
- Portabilidad y usabilidad (permite realizar una petición de datos al servidor y recibirla sin necesidad de cargar la página entera)

#### 3. ¿Qué es el DOM? ¿Explique su funcionamiento?

Es una interfaz de programación para los documentos HTML y XML. Facilita una representación estructurada del documento y define de qué manera los programas pueden acceder, al fin de modificar, tanto su estructura, estilo y contenido.



# VIDa NuEva



#### 8. CONCLUSIONES

(Relacionadas a los objetivos)

- Se desarrolló un formulario PHP para ingreso de datos el cual se puede ingresar y se puede ver en la tabla los datos ingresados.
- Se construyó métodos JavaScript para el envío y recepción de datos el cual se puedan reflejar en la tabla.
- Se programó en PHP los métodos para el procesamiento de datos que se enviaban a la base de datos.

#### 9. BIBLIOGRAFÍA

Gauchat, J. (2012). El gran libro de HTML5, CSS3 & JAVASCRIPT. España. Prado, M. (2014). Creación y diseño web edición 2014. España. Lassoff, M. (2013). Programación java script técnicas esenciales. España.

### 10. ANEXOS

	ANEXO 1		
Tratamiento	◯ Sr. ◯ Sra.		
Nombre			
Apellidos			
Dni	0000000A (Ejemplo: 00000000A)		
Dirección de correo electrónico	luisjordan1979@gmail.com		
Contraseña	MOSTRAR		
Fecha de nacimiento	DD/MM/YYYY	Opciona	
Figura 1: Formulario con HTML, CSS y Javascript.  Fuente: Elaboración propia.			

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
OPEN FILES
                                    <?php
$conexion = mysqli_connect("localhost","root","","VidaNueva");</pre>
                                   index.php insertar.ph
                  on Find View Goto Tools Project Preferences Help
 OPEN FILES
                                    $(function(){
f21215041();
 × funciones.js
 FOLDERS
                                                  ction †21215041(){
    $.ajax({
        url: 'conexion.php',
        type: 'POST',
        success: function(respuesta){
            var a = JSON.parse(respuesta);
            var tabla_21215041;
            var tabla_21215041;
            var tabla_21215041;
                                                                   for (var i = 0; i < a.length; i++ ) {
    tabla_21215041 += '<tr>    '    '+a[i].codigo_persona+
    '    '+a[i].nombre_persona +'    '+a[i].edad_persona+'    '/td>    ';
                                                                   $('#contenedor').html(tabla_21215041);
                                            $(document).ready(function(){
$('#boton').click(function(){
    f21215041()
```

```
ile <u>E</u>dit <u>S</u>election Find <u>V</u>iew <u>G</u>oto <u>T</u>ools <u>Project Preferen</u>ces <u>H</u>elp
                                                                                                                                                      × funciones.js
 OPEN FILES
                                                                                                             var datos=$("#frm_registrar").serialize();
                                                                                                                                method:"POST",
                                                                                                                               url:"insertar.php",
data: datos,
success: function(e){
                                            on Find <u>V</u>iew <u>G</u>oto <u>T</u>ools <u>P</u>roject Prefere<u>n</u>ces <u>H</u>elp
 OPEN FILES
  × conexion.php
× funciones.js
× index.php
                                                                                                            bootstrap.min.ccs" integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiSGJXm" crossorigin="anonymous">
    BDD_ajax
                                                                                                             cvalousm crossorigin= anonymous /
ctitle\AJAX/title\
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="funciones.js"></script>

                                                                                                            <h1>Registro de estudiantes</h1>
                                                                                                                                                                                         cinput class="form-control form-control-lg" type="text" name="nombre_persona"
value="" id="nombre_persona">
<label for="nombre_persona">Nombre</label><br/>
clabel for="nombre_persona">Nombre</label><br/>
// Index or in the control of the con
```

```
ile <u>E</u>dit <u>S</u>election F<u>i</u>nd <u>V</u>iew <u>G</u>oto <u>T</u>ools <u>P</u>roject Prefere<u>n</u>ces <u>H</u>elp
OPEN FILES
                                 × conexion.php
× funciones.js
FOLDERS
   index.php insertar.php
                                Codigo
Codigo
Nombre
Edad

File <u>E</u>dit <u>S</u>election F<u>i</u>nd <u>View <u>G</u>oto <u>T</u>ools <u>P</u>roject Prefere<u>n</u>ces <u>H</u>elp</u>
OPEN FILES
× conexion.php
× funciones.js
× index.php
                           include "conexion.php";
                           $nombre_persona=$_POST['nombre_persona'];
$edad_persona=$_POST['edad_persona'];
BDD_ajax
conexion.php
/* funciones.js
                           $sql="INSERT INTO tbl_persona
(nombre_persona,edad_persona) VALUES ('$nombre_persona','$edad_persona')";
```

