

Programación con lenguajes de guión en páginas web

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Permite al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para identificar las estructuras de programación y los tipos de datos que se utilizan en la elaboración de scripts, de acuerdo a unas especificaciones recibidas, distinguir las propiedades y métodos de los objetos proporcionados por el lenguaje de guión, en función de las especificaciones técnicas del lenguaje e identificar scripts ya desarrollados que se adapten a las funcionalidades especificadas e integrarlos en las páginas web de acuerdo a unas especificaciones recibidas.

Contenidos:

- 1. Metodología de la programación
 - 1.1. Lógica de programación.
 - 1.1.1. Descripción y utilización de operaciones lógicas.
 - 1.1.2. Secuencias y partes de un programa.
 - 1.2. Ordinogramas.
 - 1.2.1. Descripción de un ordinograma.
 - 1.2.2. Elementos de un ordinograma.
 - 1.2.3. Operaciones en un programa.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



1.2.4. Implementación de elementos y operaciones en un ordinograma.

1.3. Pseudocódigos.

1.3.1. Descripción de pseudocódigo.

1.3.2. Creación del pseudocódigo.

1.4. Objetos.

1.4.1. Descripción de objetos.

1.4.2. Funciones de los objetos.

1.4.3. Comportamientos de los objetos.

1.4.4. Atributos de los objetos.

1.4.5. Creación de objetos.

1.5. Ejemplos de códigos en diferentes lenguajes.

1.5.1. Códigos en lenguajes estructurales.

1.5.2. Códigos en lenguajes scripts.

1.5.3. Códigos en lenguajes orientados a objetos.

2. Lenguaje de guión

2.1. Características del lenguaje.

2.1.1. Descripción del lenguaje orientado a eventos.

2.1.2. Descripción del lenguaje interpretado.

2.1.3. La interactividad del lenguaje de guión.

2.2. Relación del lenguaje de guión y el lenguaje de marcas.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



2.2.1. Extensión de las capacidades del lenguaje de marcas.

2.2.2. Adicción de propiedades interactivas.

2.3. Sintaxis del lenguaje de guión.

2.3.1. Etiquetas identificativas dentro del lenguaje de marcas.

2.3.2. Especificaciones y características de las instrucciones.

2.3.3. Elementos del lenguaje de guión.

2.3.3.1. Variables.

2.3.3.2. Operaciones.

2.3.3.3. Comparaciones.

2.3.3.4. Asignaciones.

2.3.4. Objetos del lenguaje de guión.

2.3.4.1. Métodos.

2.3.4.2. Eventos.

2.3.4.3. Atributos.

2.3.4.4. Funciones.

2.4. Tipos de scripts: inmediatos, diferidos e híbridos.

2.4.1. Script dentro del cuerpo del lenguaje de marcas.

2.4.1.1. Ejecutables al abrir la página.

2.4.1.2. Ejecutables por un evento.

2.4.2. Script dentro del encabezado del lenguajes de marcas.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



2.4.3. Script dentro del cuerpo del lenguaje de marcas.

2.5. Ejecución de un script.

2.5.1. Ejecución al cargar la página.

2.5.2. Ejecución después de producirse un evento.

2.5.3. Ejecución del procedimiento dentro de la página.

2.5.4. Tiempos de ejecución.

2.5.5. Errores de ejecución.

3. Elementos básicos del lenguaje de guión

3.1. Variables e identificadores.

3.1.1. Declaración de variables.

3.1.2. Operaciones con variables.

3.2. Tipos de datos.

3.2.1. Datos booleanos.

3.2.2. Datos numéricos.

3.2.3. Datos de texto.

3.2.4. Valores nulos.

3.3. Operadores y expresiones.

3.3.1. Operadores de asignación.

3.3.2. Operadores de comparación.

3.3.3. Operadores aritméticos.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



3.3.4. Operadores sobre bits.

3.3.5. Operadores lógicos.

3.3.6. Operadores de cadenas de caracteres.

3.3.7. Operadores especiales.

3.3.8. Expresiones de cadena.

3.3.9. Expresiones aritméticas.

3.3.10. Expresiones lógicas.

3.3.11. Expresiones de objeto.

3.4. Estructuras de control.

3.4.1. Sentencia IF.

3.4.2. Sentencia WHILE.

3.4.3. Sentencia FOR.

3.4.4. Sentencia BREAK.

3.4.5. Sentencia CONTINUE.

3.4.6. Sentencia SWITCH.

3.5. Funciones.

3.5.1. Definición de funciones.

3.5.2. Sentencia RETURN.

3.5.3. Propiedades de las funciones.

3.5.4. Funciones predefinidas del lenguaje de guión.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



3.5.5. Creación de funciones.

3.5.6. Particularidades de las funciones en el lenguaje de guión.

3.6. Instrucciones de entrada / salida.

3.6.1. Descripción y funcionamiento de las instrucciones de entrada y salida.

3.6.1.1. Lectura de teclado de datos.

3.6.1.2. Almacenamiento en variables.

3.6.1.3. Impresión en pantalla del resultado.

3.6.2. Sentencia PROMPT.

3.6.3. Sentencia DOCUMENT.WRITE.

3.6.4. Sentencia DOCUMENT.WRITE.

4. Desarrollo de scripts

4.1. Herramientas de desarrollo, utilización.

4.1.1. Crear scripts con herramientas de texto.

4.1.2. Crear scripts con aplicaciones web.

4.1.3. Recursos en web para la creación de scripts.

4.2. Depuración de errores: errores de sintaxis y de ejecución.

4.2.1. Definición de los tipos de errores.

4.2.2. Escritura del programa fuente.

4.2.3. Compilación del programa fuente.

4.2.4. Corrección de errores de sintaxis.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



4.2.5. Corrección de errores de ejecución.

4.3. Mensajes de error.

4.3.1. Funciones para controlar los errores.

5. Gestión de objetos del lenguaje de guión

5.1. Jerarquía de objetos.

5.1.1. Descripción de objetos de la jerarquía.

5.1.2. Propiedades compartidas de los objetos.

5.1.3. Navegar por la jerarquía de los objetos.

5.2. Propiedades y métodos de los objetos del navegador.

5.2.1. El objeto superior Windows#.

5.2.2. El objeto navigator.

5.2.3. URL actual (location).

5.2.4. URL visitada por el usuario.

5.2.5. Contenido del documento actual (document).

5.2.5.1. Título, color del fondo, y formularios.

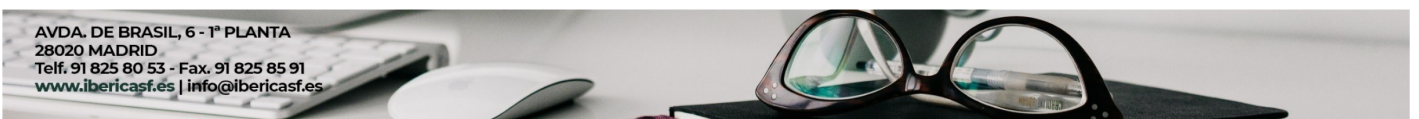
5.3. Propiedades y métodos de los objetos del documento.

5.3.1. Propiedades del objeto document.

5.3.2. Ejemplos de propiedades de document.

5.3.3. Métodos de document.

5.3.4. Flujo de escritura del documento.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



5.3.5. Métodos open () y close () de document.

5.4. Propiedades y métodos de los objetos del formulario.

5.4.1. Propiedades principales del objeto form (Name, action, method, target).

5.4.2. Métodos del objeto form (submit, reset, get, post).

5.5. Propiedades y métodos de los objetos del lenguaje.

5.5.1. Document (escribir texto, color fuente, color fondo, obtener elementos del documento actual HTML, título de la página).

5.5.2. Windows (open).

5.5.3. History (go).

5.5.4. Location (servidor).

5.5.5. Navigator (nombre, versión y detalles del navegador).

6. Los eventos del lenguaje de guión

6.1. Utilización de eventos.

6.1.1. Definición de eventos.

6.1.2. Acciones asociadas a los eventos.

6.1.3. Jerarquía de los eventos desde el objeto Windows.

6.2. Eventos en elementos de formulario.

6.2.1. Onselect (al seleccionar un elemento de un formulario).

6.2.2. Onchange (al cambiar el estado de un elemento del formulario).

6.3. Eventos de ratón. Eventos de teclado.



6.3.1. Eventos de ratón.

6.3.1.1. Onmousedown (al pulsar sobre un elemento de la página).

6.3.1.2. Onmousemove (al mover el ratón por la página).

6.3.1.3. Onmouseout (al salir del área ocupada por un elemento de la página).

6.3.1.4. Onmouseover (al entrar el puntero del ratón en el área ocupada por un elemento de la página).

6.3.1.5. Onmouseup (al soltar el usuario el botón del ratón que anteriormente había pulsado).

6.3.2. Eventos de teclado:

6.3.2.1. Onkeydown (al pulsar una tecla el usuario).

6.3.2.2. Onkeypress (al dejar pulsada una tecla un tiempo determinado).

6.3.2.3. Onkeyup (al liberar la tecla apretada).

6.4. Eventos de enfoque.

6.4.1. onblur (cuando un elemento pierde el foco de la aplicación).

6.4.2. onfocus (cuando un elemento de la página o la ventana ganan el foco de la aplicación).

6.5. Eventos de formulario.

6.5.1. Onreset (al hacer clic en el botón de reset de un formulario).

6.5.2. Onsubmit (al pulsar el botón de enviar el formulario).

6.6. Eventos de ventana.

6.6.1. Onmove (al mover la ventana del navegador).

6.6.2. Onresize (al redimensionar la ventana del navegador).

6.7. Otros eventos.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



6.7.1. Onunload (al abandonar una página).

6.7.2. Onload (al terminar de cargarse la página o imágenes).

6.7.3. Onclick (al hacer clic en el botón del ratón sobre un elemento de la página).

6.7.4. Ondragdrop (al soltar algo que se ha arrastrado sobre la página).

6.7.5. Onerror (al no poderse cargar un documento o una imagen).

6.7.6. Onabort (al detenerse la carga de una imagen, de la página o irse de la página).

7. Búsqueda y análisis de scripts

7.1. Búsqueda en sitios especializados.

7.1.1. Páginas oficiales.

7.1.2. Tutoriales.

7.1.3. Foros.

7.1.4. Bibliotecas.

7.2. Operadores booleanos.

7.2.1. Funcionamiento de los operadores booleanos.

7.2.2. Utilización en distintos buscadores.

7.3. Técnicas de búsqueda.

7.3.1. Expresiones.

7.3.2. Definiciones de búsquedas.

7.3.3. Especificaciones.

7.4. Técnicas de refinamiento de búsquedas.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



7.4.1. Utilización de separadores.

7.4.2. Utilización de elementos de unión.

7.5. Reutilización de scripts.

7.5.1. Scripts gratuitos.

7.5.2. Generalización de códigos.