



Programa del curso profesional:

Experto en programación web

WWW.OPOSICIONESYCURSOS.ES

Metodología

El Curso será desarrollado con una metodología Semipresencial. El sistema está organizado ateniéndonos en todo momento a las necesidades del alumno de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso en las tutorías presenciales así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación.

Profesorado

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes:

Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual,
- Por e-mail
- Por teléfono

Prácticas

Tenemos convenios de prácticas con las mejores empresas de cada sector y existe la posibilidad, siempre contando con la disponibilidad del alumno, de la realización de estas prácticas para afianzar sus conocimientos teóricos.

Medios y materiales docentes

- Temario desarrollado. Manuales, CD, DVD (si es el caso), cuadernos de ejercicios etc...
- Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.
- Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



Orientación Laboral

Disponemos en nuestro equipo de psicólogos y psicopedagogos que orientarán al alumno sobre la forma de realizar su currículum y sobre las oportunidades existentes en el mercado laboral para la profesión elegida. Disponemos de Bolsa de trabajo y de agencia de colocación.

Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo



OBJETIVOS

HTML es un lenguaje de programación de páginas Web imprescindible para entender y modificar el código que pueden generar aplicaciones gráficas como FrontPage o Dreamweaver. Con este curso avanzado de HTML entenderá la sintaxis en la programación en modo texto de páginas Web. PHP permite la creación de aplicaciones para trabajar con Web y bases de datos. Este curso le adentrará en el conocimiento de PHP desde sus conceptos básicos para ir avanzando en otros conceptos como Operadores, Bucles, Switch, bases de datos MySQL...

TEMARIO

HTML

1 Internet

- 1.1 Qué es Internet
- 1.2 Los comienzos de Internet
- 1.3 Aplicaciones que nos ofrece Internet
- 1.4 Qué es WWW
- 1.5 Servicios que nos ofrece WWW
- 1.6 Cuestionario: Internet

2 Conceptos básicos

- 2.1 Qué es HTML
- 2.2 Servidores y clientes WWW
- 2.3 Dominios
- 2.4 Protocolos de direccionamientos - URL
- 2.5 Transporte de la información - http

3 Estructura de un documento HTML

- 3.1 Estructura básica
- 3.2 Acentos y caracteres especiales
- 3.3 Comentarios

- 3.4 Aprender de otras páginas
- 3.5 Primer ejemplo
- 3.6 Práctica - Plantilla
- 3.7 Práctica - Acentos, caracteres especiales y comentarios
- 3.8 Cuestionario: Estructura de un documento HTML

4 Dar formato a un documento

- 4.1 Formato de párrafo
- 4.2 Títulos
- 4.3 Formato de texto
- 4.4 Etiquetas para cambiar el tamaño y el tipo de letra
- 4.5 Formato de línea
- 4.6 Páginas con colores
- 4.7 Ejercicio de repaso
- 4.8 Práctica - Tamaños y formatos
- 4.9 Práctica - Líneas
- 4.10 Práctica - Colores
- 4.11 Práctica - Introducción
- 4.12 Cuestionario: Dar formato a un documento

5 Listas

- 5.1 Listas desordenadas
- 5.2 Listas ordenadas
- 5.3 Listas de definición
- 5.4 Práctica - Listas
- 5.5 Práctica - Provincias

6 Imágenes

- 6.1 La etiqueta IMG
- 6.2 Parámetros de la etiqueta IMG
- 6.3 Posición de la imagen con respecto al texto
- 6.4 Borde de la imagen
- 6.5 Tamaño de la imagen
- 6.6 JPEG o GIF
- 6.7 Fondos de páginas
- 6.8 Optimización de imágenes
- 6.9 Mosaico de imágenes
- 6.10 Práctica - Tarragona
- 6.11 Práctica - Escalado de imágenes
- 6.12 Práctica - Mosaico de imágenes
- 6.13 Cuestionario: Imágenes

7 Enlaces

- 7.1 Enlaces
- 7.2 Creación de enlaces dentro de una misma página
- 7.3 Enlaces con otra página dentro de nuestro sistema
- 7.4 Enlaces con una página fuera de nuestro sistema
- 7.5 Referencias a otros documentos
- 7.6 Mejorar la apariencia de los enlaces
- 7.7 Práctica - Enlaces en andalucía
- 7.8 Práctica - Cueva del gato
- 7.9 Práctica - Enlaces en provincias
- 7.10 Cuestionario: Enlaces

8 Tablas

- 8.1 Qué es una Tabla
- 8.2 Tablas básicas
- 8.3 Los parámetros HEIGHT y WIDTH
- 8.4 Alineaciones del texto dentro de la celda
- 8.5 Mejorar la apariencia de una tabla
- 8.6 Tablas avanzadas
- 8.7 Práctica - Una tabla compleja
- 8.8 Práctica - Una tabla atractiva
- 8.9 Práctica - Modificar provincias
- 8.10 Cuestionario: Tablas

9 Mapas sensibles

- 9.1 Qué es un mapa sensible
- 9.2 Tipos de mapas sensibles
- 9.3 Pasos para elaborar un mapa sensible
- 9.4 Definición de zonas sensibles
- 9.5 Definición de mapa
- 9.6 Parámetros de la etiqueta AREA
- 9.7 Usar un mapa
- 9.8 Práctica - Creación de un mapa sensible
- 9.9 Cuestionario: Mapas sensibles

10 Marcos

- 10.1 Qué son los marcos
- 10.2 La etiqueta FRAMESET
- 10.3 La etiqueta FRAME
- 10.4 Parámetros de la etiqueta FRAME
- 10.5 Marcos sin bordes

- 10.6 Acceso a otros marcos
- 10.7 Trabajar sin soporte de marcos
- 10.8 Ejemplo de marcos anidados
- 10.9 Práctica - Creación de una página con marcos
- 10.10 Cuestionario: Marcos

11 Multimedia

- 11.1 Insertar sonidos
- 11.2 Insertar videos
- 11.3 Marquesinas
- 11.4 Gifs animados
- 11.5 Práctica - Creación de una página multimedia
- 11.6 Cuestionario: Multimedia

12 Formularios

- 12.1 Qué es un formulario
- 12.2 Elementos de un formulario
- 12.3 La etiqueta FORM
- 12.4 Entrada de datos
- 12.5 Botones de envío y borrado
- 12.6 Procesado de los datos
- 12.7 Práctica - Creación de un formulario
- 12.8 Cuestionario: Formularios

13 Hojas de estilo

- 13.1 Hojas de estilo
- 13.2 Clases
- 13.3 Aplicar una misma hoja de estilo a distintos documentos
- 13.4 Agrupación de reglas
- 13.5 Aplicación de estilo a los enlaces
- 13.6 Comentarios
- 13.7 Hojas de estilo - referencia
- 13.8 Valores reconocidos
- 13.9 Práctica - Creación de una hoja de estilo
- 13.10 Cuestionario: Hojas de estilo

14 Capas

- 14.1 Qué es una capa
- 14.2 Propiedades de las capas
- 14.3 Posición y tamaño de las capas
- 14.4 Apilar capas

- 14.5 Color de fondo y transparencias
- 14.6 Práctica - Creación de una página con capas
- 14.7 Cuestionario: Capas

15 JavaScript

- 15.1 Lenguajes de Script
- 15.2 Java y JavaScript
- 15.3 El lenguaje JavaScript

16 Editores y lenguajes de programación

- 16.1 Dreamweaver
- 16.2 FrontPage
- 16.3 Diferencias entre Dreamweaver y FrontPage
- 16.4 Lenguajes de programación para paginas Web
- 16.5 Cuestionario: Editores HTML

17 Promoción y publicación

- 17.1 Dónde alojar nuestra página Web
- 17.2 Como hacerla localizable
- 17.3 Conseguir que nuestra Web aparezca en los primeros lugares
- 17.4 Contadores
- 17.5 Libros de visita
- 17.6 Cuestionario: Promoción y publicación
- 17.7 Cuestionario: Cuestionario final HTML

Lenguaje de programación PHP

1 Comenzando con PHP

- 1.1 Historia de PHP
- 1.2 Significado de PHP
- 1.3 Características más importantes de PHP
- 1.4 Trabajos que podemos realizar con PHP
- 1.5 Cuando es conveniente utilizar PHP
- 1.6 ASP o PHP
- 1.7 Requisitos para trabajar con PHP
- 1.8 Cuestionario: Comenzando con PHP

2 Instalación desde cero

- 2.1 Opciones de instalación
- 2.2 Detalles de la instalación paso a paso
- 2.3 Instalando EasyPHP

- 2.4 Iniciar y salir de EasyPHP
- 2.5 Menu Opciones
- 2.6 Uso del directorio www
- 2.7 Cuestionario: Instalación desde cero

3 Sintáxis básica

- 3.1 Extensiones
- 3.2 Delimitadores del código
- 3.3 Espacios en blanco
- 3.4 Separación de instrucciones
- 3.5 Comillas
- 3.6 Fin de línea
- 3.7 Construcción de bloques
- 3.8 Líneas de comentarios
- 3.9 Mayúsculas y minúsculas
- 3.10 Inclusión de ficheros externos
- 3.11 Práctica - Mi primer texto
- 3.12 Práctica - Include
- 3.13 Cuestionario: Sintaxis básica

4 Variables y Constantes

- 4.1 Definición de variables
- 4.2 Verificación de asignación previa
- 4.3 Variables predefinidas
- 4.4 Ámbito de las variables
- 4.5 Variables variables
- 4.6 Definición de una constante
- 4.7 Constantes predefinidas
- 4.8 Práctica - Variables
- 4.9 Práctica - Constantes
- 4.10 Cuestionario: Variables y Constantes

5 Operadores

- 5.1 Qué son los operadores
- 5.2 Operadores de asignación y de concatenación
- 5.3 Operadores aritméticos
- 5.4 Operadores de comparación
- 5.5 Operadores lógicos
- 5.6 Operadores de incremento-decremento
- 5.7 Sentencias Condicionales
- 5.8 Práctica - Mayor de dos números

- 5.9 Práctica - Carne del polideportivo
- 5.10 Práctica - Valor de variable
- 5.11 Práctica - Ordenar de menor a mayor
- 5.12 Cuestionario: Operadores

6 Bucles

- 6.1 Qué es un Bucle
- 6.2 Bucle While
- 6.3 Bucle Do While
- 6.4 Bucle For
- 6.5 Bucle Foreach
- 6.6 Break y Continue
- 6.7 Switch
- 6.8 Práctica - Días de la semana
- 6.9 Práctica - Buscando una letra
- 6.10 Práctica - Números divisibles entre 5
- 6.11 Práctica - Valores entre dos enteros
- 6.12 Práctica - Tablas de multiplicar
- 6.13 Cuestionario: Bucles

7 Funciones

- 7.1 Qué es una Función
- 7.2 Cómo se crea una Función
- 7.3 Como se invoca una Función
- 7.4 Funciones para la gestión de archivos
- 7.5 Funciones para la gestión de directorios
- 7.6 Retorno de valores
- 7.7 Práctica - El número mayor
- 7.8 Práctica - Media aritmética
- 7.9 Práctica - Listar directorio
- 7.10 Cuestionario: Funciones

8 Formularios

- 8.1 Conocimientos previos
- 8.2 Campos de entrada de datos
- 8.3 Cuadro de texto
- 8.4 Cuadro de texto con barras de desplazamiento
- 8.5 Casillas de verificación
- 8.6 Botón de opción
- 8.7 Menú desplegable
- 8.8 Botón de comando

- 8.9 Campo oculto
- 8.10 Práctica - Libro de visitas
- 8.11 Práctica - Cuestionario
- 8.12 Práctica - Formulario de solicitud de información
- 8.13 Cuestionario: Formularios

9 Bases de Datos MySQL I

- 9.1 Introducción a MySQL - Front
- 9.2 Instalando MySQL – Front
- 9.3 Empezando con bases de datos
- 9.4 Creación de una base de datos
- 9.5 Creación de tablas
- 9.6 Añadir campos a una tabla
- 9.7 Modificar campos de una tabla
- 9.8 Borrar campos de una tabla
- 9.9 Operaciones con los registros de una tabla
- 9.10 Editor SQL
- 9.11 Práctica - Realizar una base de datos para clientes
- 9.12 Cuestionario: Bases de Datos MySQL I

10 Bases de Datos MySQL II

- 10.1 Página principal
- 10.2 Conexión con la base de datos
- 10.3 Introducir registros
- 10.4 Listado de registros
- 10.5 Borrado de registros
- 10.6 Modificación de registros
- 10.7 Práctica - Realizar un libro de visitas
- 10.9 Cuestionario Cuestionario final
- 10.10 Cuestionario: Bases de Datos MySQL II
- 10.11 Cuestionario: Cuestionario final

HTML 5

1 Introduccion al lenguaje HTML5

- 1.1 Historia e introduccion al lenguaje de programacion web HTML5
- 1.2 Lenguaje de etiquetas
- 1.3 Estructura y definicion de documento HTML
- 1.4 Definicion del tipo de documento
- 1.5 Etiqueta DOCTYPE
- 1.6 Cuestionario: Introducción al lenguaje HTML5

2 Encabezado del documento

- 2.1 Etiqueta HTML
- 2.2 Encabezado del documento
- 2.3 Etiqueta BASE
- 2.4 Etiqueta LINK
- 2.5 Etiqueta SCRIPT
- 2.6 Etiqueta NOSCRIPT
- 2.7 Cuestionario: Encabezado del documento

3 Cuerpo del documento

- 3.1 Etiqueta BODY
- 3.2 Enlaces internos en el documento
- 3.3 Enlaces a documentos web externos relativos y absolutos
- 3.4 Enlaces a correo electrónico, ftp
- 3.5 Etiqueta B, EM y STRONG
- 3.6 Etiqueta CODE, SAMP y KBD
- 3.7 Etiqueta VAR, MARK y CITE
- 3.8 Etiqueta I, S, U y SMALL
- 3.9 Etiqueta SUB, SUP, BR y WBR
- 3.10 Etiqueta INS, DEL Y ABBR
- 3.11 Etiqueta ADDRESS, BDO y DFN
- 3.12 Etiqueta PRE, Q y BLOCKQUOTE
- 3.13 Etiqueta BDI, RUBI, RT, RP y DIALOG
- 3.14 Cuestionario: Cuerpo del documento

4 Atributos en HTML5

- 4.1 Atributos Globales - accesskey, class y contenteditable
- 4.2 Atributos Globales - data, dir y draggable
- 4.3 Atributos Globales - hidden, id y lang
- 4.4 Atributos Globales - spellcheck, style y tabindex
- 4.5 Atributos Globales - title y h1-h6
- 4.6 Etiqueta IMG
- 4.7 Etiqueta TABLE
- 4.8 Definición de una tabla sencilla
- 4.9 Definición de una tabla con combinación de columnas
- 4.10 Definición de una tabla con combinación de filas
- 4.11 Definición de tabla con columnas y filas combinadas
- 4.12 Definición de tablas avanzadas
- 4.13 Cuestionario: Atributos en HTML5

5 Estructuras básicas

- 5.1 Etiqueta UL
- 5.2 Etiqueta OL
- 5.3 Etiqueta DL
- 5.4 Web semantica - Etiqueta DIV, SPAN y HEADER
- 5.5 Web semantica - Etiqueta NAV
- 5.6 Web semantica - Etiqueta SECTION y ARTICLE
- 5.7 Web semantica - Etiqueta ASIDE y FIGURE
- 5.8 Web semantica - Etiqueta FOOTER, TIME y DETAILS
- 5.9 Cuestionario: Estructuras básicas

6 Audio y video

- 6.1 Etiqueta AUDIO
- 6.2 Etiqueta VIDEO
- 6.3 Etiqueta TRACK
- 6.4 Etiqueta EMBED
- 6.5 Etiqueta OBJECT
- 6.6 Cuestionario: Audio y video

7 Formularios en HTML

- 7.1 Etiqueta FORM
- 7.2 Etiqueta INPUT
- 7.3 Atributos - form, formaction y formenctype
- 7.4 Atributos - formmethod, formnovalidate y formtarget
- 7.5 Atributos - height, width y name
- 7.6 Atributos - readonly, required y placeholder
- 7.7 Atributos - value, size y maxlength
- 7.8 Atributos - src, max, min, step y multiple
- 7.9 Atributos - list y pattern
- 7.10 Atributos - type
- 7.11 Tipo checkbox, color y date
- 7.12 Tipo datetime y datetime-local, email y file
- 7.13 Tipo hidden, image y month y week
- 7.14 Tipo number, password, radio y reset
- 7.15 Tipo range y search
- 7.16 Tipo text, time y url
- 7.17 Etiqueta BUTTON, FIELDSET y LABEL
- 7.18 Etiqueta KEYGEN, METER y PROGRESS
- 7.19 Etiqueta OUTPUT y SELECT
- 7.20 Etiqueta TEXTAREA
- 7.21 Cuestionario: Formularios en HTML

8 Marcos contenedores

8.1 Etiqueta IFRAME

8.2 Cuestionario: Marcos contenedores

9 Estilos CSS y modelos de caja

9.1 Elementos block

9.2 Estilos en linea

9.3 Archivos externos

9.4 Referencias

9.5 Aplicando CSS a una plantilla

9.6 Cuestionario: Estilos CSS y modelos de caja

10. Cuestionario: Cuestionario final

Lenguaje de programación PHP

1 Comenzando con PHP

1.1 Historia de PHP

1.2 Significado de PHP

1.3 Características importantes de PHP

1.4 Trabajos que podemos realizar con PHP

1.5 Cuando es conveniente utilizar PHP

1.6 ASP o PHP

1.7 Requisitos para trabajar con PHP

1.8 Cuestionario: Comenzando con PHP

2 Instalacion desde cero

2.1 Opciones de instalacion

2.2 Detalles de la instalacion paso a paso

2.3 Instalando EasyPHP

2.4 Iniciar y salir de EasyPHP

2.5 Menu Opciones

2.6 Uso del directorio www

2.7 Cuestionario: Instalación desde cero

3 Sintaxis basica

3.1 Extensiones

3.2 Delimitadores del codigo

3.3 Espacios en blanco

3.4 Separacion de instrucciones

3.5 Comillas

- 3.6 Fin de linea
- 3.7 Construcción de bloques
- 3.8 Líneas de comentarios
- 3.9 Mayúsculas y minúsculas
- 3.10 Inclusión de ficheros externos
- 3.11 Práctica - Mi primer texto
- 3.12 Práctica - Include
- 3.13 Cuestionario: Sintaxis básica

4 Variables y Constantes

- 4.1 Definición de variables
- 4.2 Verificación de asignación previa
- 4.3 Variables predefinidas
- 4.4 Alcance de las variables
- 4.5 Variables variables
- 4.6 Definición de una constante
- 4.7 Constantes predefinidas
- 4.8 Práctica - Variables
- 4.9 Práctica - Constantes
- 4.10 Cuestionario: Variables y Constantes

5 Operadores

- 5.1 Qué son los operadores
- 5.2 Operadores de asignación y de concatenación
- 5.3 Operadores aritméticos
- 5.4 Operadores de comparación
- 5.5 Operadores lógicos
- 5.6 Operadores de incremento-decremento
- 5.7 Sentencias Condicionales
- 5.8 Práctica - Mayor de dos números
- 5.9 Práctica - Carne del polideportivo
- 5.10 Práctica - Valor de variable
- 5.11 Práctica - Ordenar de menor a mayor
- 5.12 Cuestionario: Operadores

6 Bucles

- 6.1 Qué es un Bucle
- 6.2 Bucle While
- 6.3 Bucle Do While
- 6.4 Bucle For
- 6.5 Bucle Foreach

- 6.6 Break y Continue
- 6.7 Switch
- 6.8 Practica - Dias de la semana
- 6.9 Practica - Buscando una letra
- 6.10 Practica - Numeros divisibles entre 5
- 6.11 Practica - Valores entre dos enteros
- 6.12 Practica - Tablas de multiplicar
- 6.13 Cuestionario: Bucles

7 Funciones

- 7.1 Que es una Funcion
- 7.2 Como se crea una Funcion
- 7.3 Como se invoca una Funcion
- 7.4 Funciones para la gestion de archivos
- 7.5 Funciones para la gestion de directorios
- 7.6 Retorno de valores
- 7.7 Practica - El numero mayor
- 7.8 Practica - Media aritmetica
- 7.9 Practica - Listar directorio
- 7.10 Cuestionario: Funciones

8 Formularios

- 8.1 Conocimientos previos
- 8.2 Campos de entrada de datos
- 8.3 Cuadro de texto
- 8.4 Cuadro de texto con barras de desplazamiento
- 8.5 Casillas de verificacion
- 8.6 Boton de opcion
- 8.7 Menu desplegable
- 8.8 Boton de comando
- 8.9 Campo oculto
- 8.10 Practica - Libro de visitas
- 8.11 Practica - Cuestionario
- 8.12 Practica - Formulario de solicitud de informacion
- 8.13 Cuestionario: Formularios

9 Bases de Datos MySQL I

- 9.1 Introduccion a MySQL - Front
- 9.2 Instalando MySQL – Front
- 9.3 Empezando con bases de datos
- 9.4 Creacion de una base de datos

- 9.5 Creacion de tablas
- 9.6 Añadir campos a una tabla
- 9.7 Modificar campos de una tabla
- 9.8 Borrar campos de una tabla
- 9.9 Operaciones con los registros de una tabla
- 9.10 Editor SQL
- 9.11 Practica - Realizar una base de datos para clientes
- 9.12 Cuestionario: Bases de Datos MySQL I

10 Bases de Datos MySQL II

- 10.1 Pagina principal
- 10.2 Conexion con la base de datos
- 10.3 Introducir registros
- 10.4 Listado de registros
- 10.5 Borrado de registros
- 10.6 Modificacion de registros
- 10.7 Practica - Realizar un libro de visitas
- 10.9 Cuestionario Cuestionario final
- 10.10 Cuestionario: Bases de Datos MySQL II
- 10.11 Cuestionario: Cuestionario final