

FICHA TECNICA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

DESARROLLO WEB CON PHP, APACHE Y MySQL

- **Modalidad:** DISTANCIA
- **Duración:** 84 horas.
- **Créditos bonificados:** 420 €
- **Material:**
 - Manual.
 - Material Fungible.
 - Tutorías especializadas.

- **Objetivos:**

PHP, Apache y MySQL son las tres tecnologías de código abierto fundamentales que constituyen la base de la mayoría de los servidores web hoy en día. Conocer cómo actúan y cómo pueden ser combinadas entre sí resulta imprescindible para todos aquellos que necesiten crear de modo rápido sitios web tanto en servidores Windows como Linux. Esta obra le guiará así de manera sencilla en la creación de sitios utilizando el modelo AMP de código abierto; desde la creación de páginas web con PHP, incluyendo aspectos de administración y seguridad de bases de datos, a conocer cómo almacenar y acceder a información por medio de MySQL, o integrar sus creaciones en plataformas de comercio electrónico y con otras tecnologías. Al experimentar con diferentes tipos de sitios web, progresará de la configuración de sencillas tablas de base de datos a dominar todo su potencial, diseñando sitios dinámicos y bien estructurados.

- **Contenidos:**

Parte I. Primeros pasos. . 1. Introducción y configuración de la instalación. Configurar la instalación. Breve introducción a PHP, Apache, MySQL y al código abierto. ¿Qué es el código abierto?. Breve historia de las iniciativas de código abierto. Razones de la importancia del código abierto. Funcionamiento de los componentes del módulo AMP. Apache. PHP. MySQL. PHP5: el futuro de PHP. Breve repaso de PHP5. Cómo afectan los cambios de PHP5 a este libro. Configurar la instalación de Apache. Añadir PHP a la ecuación. Raíz del documento. Configurar la instalación de PHP. Probar la instalación. Personalizar la instalación. Configurar la instalación de MySQL. Probar la instalación. Configurar la instalación. El archivo my.cnf. Configurar usuarios y privilegios. Ejercicio: configurar privilegios. Cómo funciona. Ayuda y otras valiosas fuentes de consulta. Ayuda con los programas. Sitios Web de consulta. Instaladores AMP. Foxserv. PHPTriad. NuSphere Technology Platform. Resumen. . . Parte II. El sitio Web Movie Review. . 2. Crear páginas PHP. Repaso a la estructura y la sintaxis de PHP. Cómo encaja PHP con HTML. Reglas sintácticas de PHP. La importancia de las prácticas de creación de código. Qué convierte a un programa en especial. Razones para preocuparse por el aspecto del código. Crear el primer programa. Ejercicio: utilizar echo. Cómo funciona. Utilizar HTML en las páginas. Integrar HTML con PHP. Ejercicio: utilizar PHP dentro de HTML. Consideraciones con HTML

FICHA TECNICA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

dentro de PHP. Utilizar constantes y variables en las páginas. Repaso a las constantes. Ejercicio: utilizar constantes. Cómo funciona. Repaso a las variables. Ejercicio: utilizar variables. Cómo funciona. Pasar variables entre páginas. `register_globals`. Pasar variables a través de un URL. Ejercicio: utilizar variables de URL. Cómo funciona. Caracteres especiales en URL. Pasar a través de sesiones. Qué es una sesión. Ejercicio: pasar el nombre del visitante. Cómo funciona. Qué es una cookie. Ejercicio: configurar una cookie. Cómo funciona. Pasar a través de formularios. Formularios. Ejercicio: utilizar formularios para conseguir información. Cómo funciona. Utilizar argumentos `if/else`. Utilizar instrucciones `if`. Operadores. Consideraciones de sintaxis especiales. Ejercicio: utilizar `if`. Cómo funciona. Utilizar `if` y `else` de forma conjunta. Ejercicio: utilizar `if` y `else`. Cómo funciona. Utilizar archivos de inclusión para la eficacia del código. Ejercicio: añadir un mensaje de bienvenida. Cómo funciona. Utilizar funciones para mejorar la eficacia del código. Ejercicio: trabajar con funciones. Cómo funciona. Matrices. Sintaxis de una matriz. Ordenar matrices. Ejercicio: ordenar una matriz. Cómo funciona. Construcciones `foreach`. Ejercicio: añadir matrices. Cómo funciona. Ya que está aquí Ejercicio: utilizar la función `while`. Cómo funciona. Sintaxis alternativa para PHP. Alternativas de las etiquetas `<?php` y `?>`. Alternativas del comando `echo`. Alternativas de los operadores lógicos. Alternativas para las comillas dobles: utilizar heredoc. Alternativas para incrementar valores. Resumen. Ejercicios. . 3. Utilizar PHP con MySQL. Repaso a la estructura y la sintaxis de MySQL. Estructura de MySQL. Tipos de campos. Lista de comprobación para seleccionar el tipo de datos correcto. `null/not null`. Índices. `Unique`. `Auto Increment`. Otros parámetros. Tipos de tablas MySQL. `MyISAM`. `ISAM`. `HEAP`. `InnoDB`. `BDB`. Sintaxis y comandos de MySQL. PHP y MySQL. Conectarse al servidor MySQL. Analizar una base de datos prefabricada. Ejercicio: crear una base de datos. Cómo funciona. Consultar la base de datos. `WHERE`. Ejercicio: utilizar la consulta `SELECT`. Cómo funciona. Trabajar con PHP y matrices de datos: `foreach`. Ejercicio: utilizar `foreach`. Historia de dos tablas. Ejercicio: hacer referencia a tablas individuales. Cómo funciona. Ejercicio: Unir dos tablas. Cómo funciona. Consejos y sugerencias. Documentación. Utilizar `PHPMyAdmin`. Resumen. Ejercicios. . 4. Utilizar tablas para mostrar datos. Crear una tabla. Ejercicio: definir los encabezados de la tabla. Cómo funciona. Completar la tabla. Ejercicio: completar la tabla con datos. Cómo funciona. Ejercicio: combinar todos los elementos. Ejercicio: mejorar la tabla. Cómo funciona. Quién es el dueño. Ejercicio: añadir enlaces a la tabla. Cómo funciona. Ejercicio: añadir datos a la tabla. Cómo funciona. Ejercicio: calcular los ingresos de una película. Cómo funciona. Ejercicio: mostrar la nueva información. Cómo funciona. Ejercicio: mostrar detalles de las películas. Cómo funciona. Una relación duradera. Ejercicio: crear y completar una tabla de críticas de películas. Cómo funciona. Ejercicio: consultar las críticas. Cómo funciona. Ejercicio: mostrar las críticas. Cómo funciona. Resumen. . 5. Elementos de un formulario: dejar que el usuario trabaje con datos. Su primer formulario. Ejercicio: mostrar un nombre. Cómo funciona. El elemento `FORM`. El elemento `INPUT`. Procesar el formulario. Controlar las entradas del usuario. Ejercicio: limitar las opciones del usuario. Cómo funciona. Tipo de entrada Casilla de verificación. Un formulario, procesamiento múltiple. Ejercicio: botón de opción, cuadros de lista de varias líneas. Cómo funciona. Elemento de entrada botón de opción. Varios botones de envío. Prueba básica de entrada. Título de página dinámico. Manipular una cadena como una matriz para cambiar el tamaño del primer carácter. Operador ternario. Utilizar todos los elementos. Ejercicio: entradas ocultas y contraseñas. Cómo funciona. La secuencia de comandos básica. Respuesta predeterminada. Añadir elementos. Resumen. . 6. Dejar que el usuario modifique la base de datos. Preparar el campo de batalla. Ejercicio: configurar el entorno. Cómo funciona. Añadir un registro desde `phpMyAdmin`. Ejercicio: añadir datos

FICHA TECNICA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

sencillos. Cómo funciona. Añadir un registro en una base de datos relacional. Ejercicio: añadir una película con tipo de película y reparto conocidos. Cómo funciona. Eliminar un registro. Ejercicio: eliminar un solo registro. Cómo funciona. Eliminación en cascada. Ejercicio: eliminación en cascada. Cómo funciona. Modificar datos en un registro. Ejercicio: modificar una película. Cómo funciona. A continuación. Resumen. . 7. Validar entradas del usuario. Los usuarios son usuarios. ¿Y ahora qué?. ¿Ha olvidado algo?. Ejercicio: configurar el entorno. Cómo funciona. Comprobar la presencia de errores de formato. Ejercicio: comprobar datos y números. Cómo funciona. Resumen. . 8. Solucionar y evitar errores. Cómo resuelve los errores el servidor Web Apache. Directiva ErrorDocument de Apache. Ejercicio: utilizar el método ErrorDocument de Apache. Cómo funciona. ErrorDocument de Apache: página de error personalizado avanzada. Solucionar errores y crear páginas de resolución de errores con PHP. Tipos de errores en PHP. Generar errores PHP. Otros métodos de resolución de errores. Incumplir condiciones. Variables que no se representan. Errores de análisis. Resumen. Ejercicios. . . Parte III. Sitio Comic Book Fan. . 9. Crear bases de datos. Primeros pasos. Nam et Ipsa Scientia Potestas Est. Qué es una base de datos relacional. Claves. Relaciones. Integridad referencial. Normalización. Diseñar una base de datos. Crear la primera tabla. ¿Qué es tan normal sobre estas formas?. Estandarización. Finalizar el diseño de la base de datos. Crear una base de datos en MySQL. Ejercicio: crear la tabla. Funcionamiento. Crear la aplicación de personajes de comic. Ejercicio: el sitio de personajes de comic. Funcionamiento. poweredit.php. charlist.php. charedit.php. char_transact.php. Resumen. . 10. Enviar correos electrónicos con PHP. Configurar PHP para utilizar el correo electrónico. Enviar un correo electrónico. Ejercicio: enviar un sencillo correo electrónico. Funcionamiento. Ejercicio: recopilar datos y enviar un correo electrónico. Funcionamiento. Decorar correos electrónicos con HTML. Ejercicio: enviar código de HTML en un correo electrónico. Funcionamiento. Ejercicio: enviar HTML por medio de encabezados. Funcionamiento. Mensajes de varias partes. Ejercicio: mensajes de varias partes. Funcionamiento. Almacenar imágenes. Ejercicio: almacenar imágenes. Funcionamiento. Obtener confirmación. Ejercicio: obtener confirmación. Funcionamiento. Resumen. . 11. Inicios de sesión, perfiles y personalización de usuarios. La forma más sencilla de proteger sus archivos. Ejercicio: crear archivos htaccess y httpasswd. Funcionamiento. Inicios de sesión con las funciones de sesión y cookies de PHP. Ejercicio: utilizar PHP para inicios de sesión. Funcionamiento. Utilizar información controlada por bases de datos. Ejercicio: realizar el seguimiento de sesiones con PHP y MySQL. Funcionamiento. Ejercicio: realizar el seguimiento de cookies con PHP. Funcionamiento. Ejercicio: sección de administración. Funcionamiento. Resumen. . 12. Crear un sistema de administración de contenidos. Hacer que los usuarios vuelvan. Contenido. Administración. Sistema. Combinar todos los elementos. Primeros pasos. Ejercicio: la aplicación Sistema de administración de contenidos. Funcionamiento. Conectarse al origen de datos. Crear las tablas de la base de datos. Crear funciones reutilizables. Páginas de transacción. transact-article.php. cpanel.php. footer.php. compose.php. comment.php. search.php. forgotpass.php y viewarticle.php. Resumen. 13. Listas de correo. Primeros pasos. ¿Qué quiere enviar hoy?. El código de la aplicación. Ejercicio: administración de listas de correo. Funcionamiento. Suscríbame. Ejercicio: suscripción a listas de correo. Funcionamiento. user.php. user_transact.php. thanks.php. remove.php. La ética de las listas de correo. Correo basura. Inclusión frente a exclusión. Resumen. . 14. Venta en línea: una rápida introducción al comercio electrónico. Añadir comercio electrónico al sitio Comic Book Fan. Algo que vender. El carro de la compra. Software de carros de la compra. Código personalizado para el software de carro de la compra . Ejercicio: definir la base de datos y las tablas. Funcionamiento. Ejercicio:

FICHA TECNICA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

añadir productos. Funcionamiento. Ejercicio: crear la página principal de la tienda. Funcionamiento. Ejercicio: ver los productos. Funcionamiento. Ejercicio: crear una tabla para el carro de la compra. Funcionamiento. Ejercicio: añadir productos al carro. Funcionamiento. Ejercicio: ver el carro de la compra. Cómo funciona. Ejercicio: cambiar artículos del carro. Funcionamiento. Ejercicio: pasar por caja, primer paso. Funcionamiento. Ejercicio: pasar por caja, segundo paso. Funcionamiento. Ejercicio: pasar por caja, tercer paso. Funcionamiento. Comercio electrónico. La información lo es todo. La importancia de la confianza. Política de privacidad. Política de devoluciones. Contacto físico. Aspecto profesional. Procesamiento seguro de tarjetas de crédito. Navegación sencilla. Enlaces comunes. Función de búsqueda. Diseño típico. Precios competitivos. Productos adecuados. Plazos de entrega. Comunicación. Información por parte de los clientes. Resumen. Ejercicios. . 15. Crear un sistema de tablón de anuncios. Historia de los tableros de anuncios informáticos. Su tablón de anuncios. Ejercicio: el código del tablón de anuncios. Ejercicio: la aplicación de tablón de anuncios. Funcionamiento. setup.php. Un último repaso a la autenticación de usuarios. admin.php. Administración del tablón. Administración de usuarios. Administración de foros. Administración de BBcode. Búsquedas. Paginación. Miguitas de pan. Estilos. Últimas consideraciones. Resumen. Ejercicios. . . Parte IV. Usuarios avanzados. . 16. Utilizar archivos de registro para mejorar el sitio. Qué es un registro. Dónde se encuentran. Apache. PHP. MySQL. Ahora que ya sé lo que son y dónde se encuentran, ¿qué hago con ellos?. Webalizer. Analog. WebTrends. AWStats. HTTP Analyze. Qué significan los informes. Preferencias e información de los usuarios. Número de visitas y vistas de páginas. Tendencias. Sitios de referencia. Resumen. . 17. Resolución de problemas. Resolución de problemas de instalación. Errores de análisis. Limpieza en la línea 26..., quiero decir, en la 94. Elemental, querido Watson. Variables vacías. La técnica muerde y cambia definitiva. Nombres de variable coherentes y válidos. Abrir un nuevo navegador. Error de encabezados ya enviados. Consejos generales de depuración. Utilizar echo. Divida y vencerá. Probar, probar y probar. Dónde buscar ayuda. wrox.com. PHPBuilder.com. Sitios Web de consulta. Busca y captura. Canales IRC. Resumen. . . Parte V. Apéndices. . A. Respuestas a los ejercicios. Capítulo 2. Capítulo 3. Capítulo 8. Capítulo 14. Capítulo 15. . B. Guía de consulta rápida de PHP. Sintaxis de PHP. Representar en el navegador. Establecer un valor en una variable. Pasar variables. A través de un URL. A través de sesiones. A través de un formulario. Instrucciones if. Instrucciones else. Instrucciones if anidadas. Incluir un archivo. Utilizar funciones. Matrices. for. foreach. . C. Funciones de PHP. Funciones de Apache/PHP. Funciones de matriz. Funciones de fecha, hora y calendario. Funciones de procesamiento de clases, objetos y funciones. Funciones de directorios y archivos. Funciones de control de errores e inicio de sesión. Funciones HTTP. Funciones de imagen. Funciones de correo. Funciones matemáticas. Funciones varias. Funciones MySQL. Funciones de red. Funciones de búfer de salida. Información de configuración de PHP. Funciones de ejecución de programas. Funciones de revisión ortográfica. Funciones de sesión. Funciones de cadena. Funciones de URL. Funciones de variables. . D. Tipos de datos MySQL. . E. Guía de consulta rápida de MySQL. Comandos de manipulación de bases de datos. Conectarse a la base de datos. Acceder a la base de datos. Recuperar datos de la base de datos. Cláusulas condicionales. Seleccionar de varias tablas. Ordenar los resultados. Limitar los resultados. . F. Comparación de editores de texto. . G. Elegir un host de terceros. Opciones de alojamiento. Lenguajes admitidos. Bases de datos admitidas. Control y acceso a servidores. GUI de administración. Uso del ancho de banda y del sitio. Precios. Tomar la decisión. . H. Introducción a PEAR. Definición de PEAR. Requisitos. Los paquetes. PEAR DB. Otros paquetes de PEAR. HTML. Autenticación. Pago. Correo. . I.

FICHA TECNICA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

Instalación de AMP. Instalación en Windows. Instalar Apache. Instalar PHP. Instalar MySQL.
Instalación en Linux. Instalar MySQL. Instalar Apache. Instalar PHP.