

Curso de WordPress para Medios de Comunicación en Buenos Aires con SSL y Alojamiento Web:

Historia y Evolución de WordPress: WordPress nació en 2003 como una plataforma de blogging y ha evolucionado hasta convertirse en el CMS más utilizado del mundo. Es crucial entender esta trayectoria para apreciar su flexibilidad y potencial. Actualmente, WordPress impulsa más del 40% de todos los sitios web, desde blogs personales hasta complejas plataformas de comercio electrónico y sitios de noticias de alto tráfico.

Módulo 1: Introducción a WordPress y Seguridad Inicial

Introducción

En este módulo fundamental, te presentamos el mundo de WordPress, desde su arquitectura y configuración inicial hasta la implementación de medidas de seguridad esenciales. Te acompañamos en un recorrido para establecer una base sólida y proteger tu sitio web desde sus inicios, garantizando una experiencia segura y confiable tanto para ti como para tus visitantes.

1. Arquitectura de WordPress: Entendiendo la Base

- **Estructura de archivos organizada:** WordPress se organiza en directorios clave con funciones específicas:
 - /wp-admin/: Panel de administración para gestionar contenido, configuración y extensiones.
 - /wp-content/: Almacena temas, plugins, imágenes y contenido multimedia.
 - /wp-includes/: Contiene el código PHP y las funciones que dan vida a la plataforma.
- **Dominando la base de datos MySQL:** WordPress utiliza una base de datos para almacenar información como entradas, páginas, usuarios y configuraciones.
- **Importancia del conocimiento arquitectónico:**
 - Permite realizar personalizaciones avanzadas.
 - Facilita la resolución de problemas de manera eficiente.
 - Permite optimizar el rendimiento del sitio web.

2. Selección y Gestión de Dominio: Tu Identidad Online

- **Elección estratégica del dominio:**
 - Memorable para los visitantes.
 - Relevante para tu marca.
 - Optimizado para SEO.
- **Proceso de registro en nic.ar (dominios .com.ar):**
 - Verificación de disponibilidad.
 - Cumplimiento de requisitos de AFIP (usuario nivel 3).
 - Consideraciones de SEO y branding.

3. Instalación de WordPress: Dos Caminos para Empezar

- **a) Instalación manual:**
 - Descargar WordPress desde wordpress.org.
 - Crear una base de datos MySQL.
 - Configurar wp-config.php.
 - Subir archivos vía FTP.
 - Ejecutar el script de instalación.
- **b) Instalación automatizada:**
 - Utilizar herramientas como Softaculous o instaladores de un clic proporcionados por el hosting.

4. Configuración Inicial Segura: Protegiendo tu Sitio desde el Inicio

- **Cambiar el prefijo de tablas:** Modificar el prefijo predeterminado wp_ para dificultar ataques de inyección SQL.
- **Crear un usuario administrador seguro:** Un nombre no obvio y una contraseña fuerte generada aleatoriamente.
- **Establecer contraseñas seguras para todos los usuarios:** Evitar contraseñas fáciles de adivinar.
- **Configurar los permalinks para URLs amigables con SEO:** URLs que reflejen el contenido de las páginas y entradas.
- **Eliminar plugins y temas no utilizados:** Reducir la superficie de ataque y mejorar el rendimiento.
- **Desactivar la edición de archivos desde el panel de administración:** Evitar modificaciones no autorizadas.

5. Introducción a la Seguridad con SSL:

- **Importancia del protocolo HTTPS:** Encriptación de la comunicación entre el sitio web y el navegador del usuario.

- **Diferentes tipos de certificados SSL (DV, OV, EV):**
 - DV: Validación de dominio.
 - OV: Validación de organización.
 - EV: Validación extendida, mayor nivel de confianza.
- **Proceso de obtención e instalación de un certificado SSL:**
 - Elegir un proveedor de certificados SSL.
 - Generar una solicitud de certificado SSL.
 - Instalar el certificado SSL en el servidor de hosting.
 - Configurar redirecciones de HTTP a HTTPS.

6. Optimización Inicial:

- **Configurar un plugin de caché:** Mejorar la velocidad de carga del sitio web.
- **Activar la compresión GZIP:** Reducir el tamaño de las páginas web para una carga más rápida.
- **Optimizar la base de datos:** Eliminar datos innecesarios y optimizar consultas SQL.
- **Configurar el cron de WordPress:** Automatizar tareas como la publicación de entradas o la verificación de actualizaciones.

7. Introducción a las Amenazas de Seguridad:

- **Tipos comunes de ataques:**
 - Inyección SQL: Inyectar código malicioso en la base de datos.
 - XSS: Inyectar código malicioso en las páginas web.
 - Fuerza bruta: Adivinar contraseñas mediante intentos repetitivos.
- **Importancia de las actualizaciones regulares:** Mantener WordPress, plugins y temas actualizados con las últimas correcciones de seguridad.
- **Introducción a plugins de seguridad:** Wordfence, Sucuri, etc.

Módulo 2: Configuración y Personalización Avanzada de WordPress

Introducción

En este módulo, nos adentraremos en el mundo de la configuración y personalización avanzada de WordPress, transformando una instalación básica en un sitio web funcional, atractivo y optimizado para el éxito. Exploraremos aspectos cruciales para llevar tu sitio web al siguiente nivel.

1. Configuración Avanzada del Panel de Administración

- **Optimización de Ajustes Generales:**
 - Ajustar la configuración de SEO para mejorar la visibilidad en los motores de búsqueda.
 - Personalizar la experiencia del usuario con configuraciones de lectura y comentarios.
 - Configurar opciones de privacidad y cumplir con las normas GDPR.
- **Exploración Profunda de Ajustes:**
 - Descubrir opciones menos conocidas para personalizar la experiencia de administración.
 - Habilitar o deshabilitar funciones específicas según las necesidades del sitio.
 - Ajustar configuraciones de correo electrónico, notificaciones y roles de usuario.

2. Estructura de Contenido Eficiente

- **Dominio de Páginas y Entradas:**
 - Diferenciar claramente el contenido estático (páginas) del contenido dinámico (entradas).
 - Estructurar las páginas para presentar información esencial de manera organizada.
 - Utilizar entradas para publicar artículos, noticias y contenido actualizado con frecuencia.
- **Taxonomía Estratégica:**
 - Clasificar el contenido con categorías y etiquetas relevantes para facilitar la navegación.
 - Crear una jerarquía de categorías para organizar el contenido de manera lógica.
 - Utilizar etiquetas para describir temas específicos dentro del contenido.
- **Tipos de Contenido Personalizados:**

- Crear tipos de contenido personalizados para necesidades únicas del sitio web.
- Añadir campos personalizados para capturar información específica del contenido.
- Mostrar tipos de contenido personalizados en plantillas personalizadas.

3. Diseño y Personalización Avanzada de Temas

- **Análisis de la Estructura de Temas:**

- Comprender la estructura de archivos y carpetas de un tema de WordPress.
- Identificar las plantillas y hojas de estilo que controlan el aspecto del sitio web.
- Localizar las funciones y filtros que permiten modificar el comportamiento del tema.

- **Creación de Temas Hijo:**

- Aprender a crear temas hijo para realizar personalizaciones seguras sin afectar el tema principal.
- Proteger los cambios realizados en un tema hijo durante las actualizaciones del tema principal.
- Mantener la compatibilidad con las nuevas funciones y correcciones de errores del tema principal.

- **Hooks y Filtros para Modificar Funcionalidades:**

- Dominar el uso de hooks y filtros para modificar el comportamiento del tema de WordPress.
- Inyectar código personalizado en puntos específicos del ciclo de vida del tema.
- Crear funciones personalizadas para extender las funcionalidades del tema sin modificarlo directamente.

- **Técnicas Avanzadas de CSS y Preprocesadores:**

- Profundizar en técnicas avanzadas de CSS para crear diseños complejos y receptivos.
- Utilizar preprocesadores CSS como SASS o LESS para mejorar la organización y la eficiencia del código.
- Implementar técnicas de CSS3 como animaciones, transformaciones y transiciones.

4. Optimización del Rendimiento del Tema

- **Minificación y Concatenación:**

- Minificar archivos CSS y JavaScript para reducir su tamaño y mejorar la velocidad de carga.
- Concatenar archivos CSS y JavaScript para reducir el número de solicitudes HTTP.
- Implementar herramientas de minificación y concatenación automatizadas.

- **Carga Diferida (Lazy Loading) de Imágenes:**

- Cargar imágenes solo cuando son visibles para el usuario, mejorando el tiempo de carga inicial.
- Utilizar plugins o técnicas de JavaScript para implementar la carga diferida de imágenes.
- Optimizar las imágenes para reducir su tamaño sin sacrificar la calidad.
- **Optimización de Fuentes Web y CDN:**
 - Alojarse en un CDN (Content Delivery Network) para mejorar la velocidad de carga global.
 - Utilizar formatos de fuentes web eficientes como WOFF2 o EOT.
 - Limitar el número de fuentes web utilizadas para optimizar el rendimiento.
- **Carga Condicional de Scripts y Estilos:**
 - Cargar scripts y estilos solo en las páginas o secciones donde se necesitan.
 - Evitar cargar recursos innecesarios que podrían ralentizar el sitio web.
 - Utilizar herramientas de administración de carga de scripts y estilos.

5. Constructores de Páginas Avanzados

- **Comparativa Detallada de Constructores de Páginas:**
 - Analizar en profundidad las características y funcionalidades de Elementor, Beaver Builder, Divi y Gutenberg.
 - Evaluar la facilidad de uso, flexibilidad y opciones

Módulo 3: Seguridad Avanzada y SSL en WordPress

Como experto en WordPress, la seguridad es un aspecto crítico que requiere atención constante y conocimientos avanzados. Este módulo profundiza en las mejores prácticas de seguridad y la implementación robusta de SSL:

1. Anatomía de las Amenazas de Seguridad en WordPress:

- Análisis detallado de vulnerabilidades comunes (XSS, CSRF, inyección SQL)
- Estudio de casos reales de ataques a sitios WordPress
- Comprensión de las técnicas utilizadas por hackers y malware

2. Hardening de WordPress:

- Configuración avanzada del archivo wp-config.php para seguridad
- Implementación de restricciones .htaccess para proteger directorios sensibles
- Técnicas para ocultar la versión de WordPress y otras informaciones sensibles
- Configuración de permisos de archivo y directorio óptimos

3. Autenticación y Control de Acceso Avanzado:

- Implementación de autenticación de dos factores (2FA)
- Configuración de políticas de contraseñas fuertes
- Implementación de restricciones de acceso basadas en IP
- Uso de captchas y otras medidas anti-bot en formularios

4. Monitoreo y Logging de Seguridad:

- Configuración de sistemas de detección de intrusiones (IDS)
- Implementación de logging avanzado y análisis de logs
- Uso de herramientas de monitoreo en tiempo real
- Configuración de alertas de seguridad automatizadas

5. SSL/TLS Avanzado:

- Comprensión profunda de los protocolos SSL/TLS y sus versiones
- Configuración de HSTS (HTTP Strict Transport Security)
- Implementación de OCSP Stapling para mejorar el rendimiento de SSL
- Gestión de certificados wildcard y multi-dominio

6. Configuración de Firewalls:

- Implementación de Web Application Firewalls (WAF)

- Configuración de reglas personalizadas de firewall
- Uso de listas blancas y negras IP
- Integración de firewalls a nivel de servidor y aplicación

7. Gestión Segura de Plugins y Temas:

- Técnicas para evaluar la seguridad de plugins y temas
- Implementación de sandboxing para plugins no confiables
- Estrategias para mantener plugins y temas actualizados de forma segura
- Auditoría de código para identificar vulnerabilidades

8. Seguridad en Entornos Multisite:

- Configuración de seguridad específica para redes WordPress
- Gestión de permisos y roles en entornos multisite
- Aislamiento de sitios en una red para prevenir propagación de amenazas

9. Respuesta a Incidentes y Recuperación:

- Desarrollo de un plan de respuesta a incidentes
- Técnicas forenses para analizar sitios comprometidos
- Procedimientos de limpieza y recuperación post-ataque
- Implementación de sistemas de rollback y puntos de restauración

10. Copias de Seguridad Avanzadas:

- Estrategias de backup offsite y encriptado
- Implementación de sistemas de backup incrementales y diferenciales
- Automatización de pruebas de integridad de backups
- Planificación de disaster recovery

11. Seguridad en el Desarrollo de Temas y Plugins:

- Mejores prácticas de codificación segura en PHP
- Técnicas de sanitización y escape de datos
- Implementación de nonces y comprobaciones de seguridad en formularios
- Auditoría de seguridad en el ciclo de desarrollo

12. Cumplimiento y Regulaciones:

- Implementación de medidas de seguridad para cumplir con GDPR, CCPA, etc.
- Configuración de políticas de privacidad y consentimiento de cookies
- Auditorías de seguridad y pruebas de penetración
- Documentación de prácticas de seguridad para cumplimiento normativo

13. Seguridad en la Capa de Hosting:

- Configuración de seguridad a nivel de servidor (Apache, Nginx)
- Implementación de ModSecurity y reglas personalizadas
- Hardening del sistema operativo del servidor
- Gestión segura de accesos SSH y FTP

Módulo 4: Elección del Hosting Adecuado para tu Sitio Web en WordPress

Introducción:

En este módulo crucial del curso de WordPress, nos adentraremos en el mundo del hosting, el cimiento sobre el que se erige tu sitio web. Comprenderás la importancia de seleccionar el hosting adecuado, los criterios clave a considerar y los diferentes tipos disponibles. Analizaremos en profundidad las ventajas y desventajas del hosting compartido versus el dedicado, teniendo en cuenta las necesidades específicas de WordPress. Finalmente, te guiaré a través de recomendaciones y comparativas de proveedores para que tomes una decisión informada.

Importancia del Hosting:

Tu sitio web es como una casa: el hosting es el terreno sobre el que se construye. Un terreno sólido y bien ubicado garantiza estabilidad, crecimiento y una experiencia fluida para tus visitantes. Por el contrario, un terreno deficiente puede generar problemas de rendimiento, caídas y una mala imagen de tu marca.

Criterios de Selección:

Elegir el hosting adecuado no es una decisión a la ligera. Debes considerar diversos factores que determinarán el correcto funcionamiento de tu sitio web:

1. Volumen de Visitas:

Es crucial estimar el tráfico que espera recibir tu sitio web. Si anticipas un alto volumen de visitas, necesitarás un hosting con mayor capacidad de procesamiento y ancho de banda para garantizar un rendimiento óptimo.

2. Correo Electrónico:

Si tu sitio web incluye servicios de correo electrónico, verifica las opciones y limitaciones del hosting en cuanto a cuentas de correo, espacio de almacenamiento y seguridad.

3. Multimedia:

Si tu sitio web alberga contenido multimedia como imágenes, videos o podcasts, necesitarás un hosting con mayor capacidad de almacenamiento y ancho de banda para alojar y distribuir estos archivos de manera eficiente.

Tipos de Hosting:

Existen dos tipos principales de hosting: compartido y dedicado. Cada uno presenta ventajas y desventajas que debes evaluar según tus necesidades:

1. Hosting Compartido:

En este modelo, tu sitio web comparte recursos como el servidor, la memoria RAM y el procesador con otros sitios web. Es la opción más económica, ideal para sitios web nuevos o con poco tráfico.

Ventajas:

- Precio accesible
- Facilidad de uso y administración
- Soporte técnico del proveedor

Desventajas:

- Recursos compartidos, lo que puede afectar el rendimiento
- Menor control y personalización
- Posible vulnerabilidad a problemas de otros sitios web

2. Hosting Dedicado:

Con este tipo de hosting, dispones de un servidor completo para tu sitio web, lo que te brinda mayor control, recursos y seguridad. Es ideal para sitios web con alto tráfico o necesidades específicas.

Ventajas:

- Mayor rendimiento y escalabilidad
- Control total sobre el servidor y sus recursos
- Mayor seguridad y privacidad

Desventajas:

- Precio más elevado
- Requiere conocimientos técnicos para la administración
- Mayor responsabilidad en caso de problemas

Consideraciones Específicas para WordPress:

WordPress, como sistema de gestión de contenidos, tiene requerimientos específicos que debes considerar al elegir un hosting:

1. Servicios Optimizados para WordPress:

Muchos proveedores ofrecen planes de hosting optimizados para WordPress, los cuales incluyen características como instalación preinstalada de WordPress, actualizaciones automáticas, soporte técnico especializado y herramientas de optimización de rendimiento.

2. Escalabilidad:

Tu sitio web debe poder crecer contigo. Elige un hosting que te permita aumentar fácilmente los recursos (espacio de almacenamiento, ancho de banda) a medida que tu sitio web gana popularidad.

3. Aspectos Técnicos:

Para un funcionamiento óptimo de WordPress, considera la cantidad de memoria RAM y capacidad de almacenamiento que ofrece el hosting. Asegúrate de que el plan elegido cumpla con los requisitos mínimos recomendados por WordPress.

Recomendaciones y Comparativas de Proveedores:

En el mercado existen numerosos proveedores de hosting, cada uno con sus propias características y precios. Te recomiendo investigar y comparar diferentes opciones, tomando en cuenta los criterios mencionados anteriormente. Algunos proveedores populares de hosting optimizado para WordPress incluyen:

- **SiteGround:** <https://world.siteground.com/tutorials/getting-started/>
- **Bluehost:** <https://www.bluehost.com/>
- **Hostinger:** <https://www.hostinger.com.ar/>
- **WP Engine:** <https://wpengine.com/>

Conclusión:

Elegir el hosting adecuado para tu sitio web en WordPress es una decisión crucial que impactará directamente en su rendimiento, seguridad y escalabilidad. En este módulo, has adquirido las herramientas y conocimientos necesarios para evaluar diferentes opciones y seleccionar el hosting que mejor se adapte a tus necesidades específicas. Recuerda que la investigación, la comparación y la consulta con expertos te ayudarán a tomar la mejor decisión para el éxito de tu sitio web.

Los Mejores Plugins para WordPress en 2024:

1. WooCommerce: (<https://wordpress.org/plugins/woocommerce/>)

- **Descripción:** El plugin de comercio electrónico más popular para WordPress, ideal para crear y administrar tiendas online.
- **Características:** Amplia gama de funciones, pasarelas de pago integradas, gestión de inventario, extensiones para ampliar funcionalidades.

2. HubSpot: (<https://www.hubspot.com/products/wordpress>)

- **Descripción:** Un plugin CRM completo que te ayuda a atraer, nutrir y convertir leads en clientes.
- **Características:** Formularios de contacto, automatización de marketing, análisis de datos, herramientas de ventas.

3. Wordfence: (<https://www.wordfence.com/>)

- **Descripción:** Un plugin de seguridad esencial para proteger tu sitio web de malware, hackers y otras amenazas.
- **Características:** Firewall, escaneo de vulnerabilidades, autenticación de dos factores, protección contra ataques DDoS.

4. Yoast SEO: (<https://wordpress.org/plugins/wordpress-seo/>)

- **Descripción:** Un plugin de SEO imprescindible para optimizar tu sitio web para los motores de búsqueda.
- **Características:** Análisis de SEO en la página, optimización de títulos y meta descripciones, generación de mapas de sitio XML.

5. WPForms: (<https://wpforms.com/>)

- **Descripción:** Un plugin de creación de formularios fácil de usar para crear formularios de contacto, encuestas, registros y más.
- **Características:** Interfaz de arrastrar y soltar, plantillas de formularios prediseñadas, integraciones con otras herramientas.

6. Elementor: (<https://elementor.com/>)

- **Descripción:** Un constructor de páginas popular que te permite crear diseños de sitios web personalizados sin necesidad de codificar.
- **Características:** Interfaz visual intuitiva, plantillas de página prediseñadas, widgets para agregar funcionalidades.

7. WP Rocket: (<https://wp-rocket.me/>)

- **Descripción:** Un plugin de caché y optimización de rendimiento que acelera la velocidad de carga de tu sitio web.
- **Características:** Caché de página, minificación de código, optimización de imágenes, lazy loading.

8. UpdraftPlus: (<https://wordpress.org/plugins/updraftplus/>)

- **Descripción:** Un plugin de respaldo y restauración completo para proteger tu sitio web contra la pérdida de datos.
- **Características:** Respaldos automáticos y manuales, restauración con un solo clic, almacenamiento en la nube.

9. Akismet Anti-Spam: (<https://akismet.com/>)

- **Descripción:** Un plugin anti-spam que protege tu sitio web de comentarios y formularios de contacto no deseados.
- **Características:** Filtrado automático de spam, integración con listas negras, moderación manual de comentarios.

10. MonsterInsights: (<https://www.monsterinsights.com/>)

- **Descripción:** Un plugin de análisis de Google Analytics que te ayuda a comprender mejor el tráfico de tu sitio web.

- **Características:** Seguimiento de métricas clave, informes detallados, integración con otras herramientas de marketing.

Nota: Esta lista no es exhaustiva y existen muchos otros plugins excelentes disponibles para WordPress. Es importante elegir los plugins que mejor se adapten a tus necesidades y objetivos específicos.

10 primeros pasos necesarios en WordPress:

1. Instalar WordPress en tu Hosting:

El primer paso crucial es instalar WordPress en tu servidor web o hosting. Muchos proveedores de hosting ofrecen instalaciones con un solo clic, simplificando este proceso. Si necesitas ayuda, consulta la documentación de tu proveedor o busca tutoriales específicos para tu servicio de hosting.

2. Configurar el Nombre del Sitio y la Información General:

Una vez instalado WordPress, accede a tu panel de administración y dirígete a "Ajustes" > "General". Aquí podrás establecer el nombre de tu sitio web, la descripción y tu dirección de correo electrónico. Esta información será visible para los visitantes de tu sitio.

3. Elegir e Instalar un Tema Adecuado:

El tema define la apariencia y el diseño de tu sitio web. WordPress ofrece una amplia variedad de temas gratuitos y premium en el Directorio de Temas. Explora las opciones disponibles, selecciona un tema que se adapte a tu estilo y necesidades, e instálalo en tu sitio.

4. Crear las Páginas Principales:

Las páginas principales son esenciales para estructurar tu sitio web y ofrecer a los visitantes una navegación clara. Crea páginas como "Inicio", "Acerca de", "Contacto", "Servicios", "Productos", etc. Personaliza cada página con contenido relevante y atractivo.

5. Configurar el Menú Principal:

El menú principal facilita la navegación de los usuarios por tu sitio web. En el panel de administración, ve a "Apariencia" > "Menús". Crea un menú nuevo, agrega las páginas que deseas incluir y asignales un orden adecuado. Publica el menú para que sea visible en tu sitio.

6. Instalar y Configurar Plugins Esenciales:

Los plugins amplían las funcionalidades de WordPress. Algunos plugins esenciales que te recomiendo son:

- **Akismet Anti-Spam:** Protege tu sitio web de comentarios spam.
- **Yoast SEO:** Optimiza tu sitio web para los motores de búsqueda.
- **WPForms:** Crea formularios de contacto, encuestas y otros formularios personalizados.
- **UpdraftPlus:** Realiza copias de seguridad y restauraciones de tu sitio web.

7. Configurar los Ajustes de Permalinks:

Los permalinks definen la estructura de las URLs de tu sitio web. En "Ajustes" > "Enlaces permanentes", elige una estructura que sea amigable con los motores de búsqueda y fácil de recordar para los usuarios.

8. Crear Algunas Categorías Iniciales para el Contenido:

Las categorías organizan tu contenido por temas o áreas de interés. En "Entradas" > "Categorías", crea categorías relevantes para el contenido que publicarás en tu sitio web.

9. Publicar Algunas Entradas de Prueba:

Comienza a crear contenido atractivo y relevante para tu público objetivo. Publica algunas entradas de prueba en las categorías que has creado, utilizando imágenes, títulos descriptivos y contenido bien organizado.

10. Configurar los Ajustes de Comentarios y Discusión:

En "Ajustes" > "Discusión", configura las opciones para los comentarios en tu sitio web. Puedes habilitar o deshabilitar los comentarios, moderarlos, exigir aprobación manual, etc.

Recursos Adicionales:

- **Codex WordPress:** https://codex.wordpress.org/Main_Page
- **Soporte de WordPress:** <https://wordpress.org/support/welcome/>
- **Tutoriales de WordPress:** <https://learn.wordpress.org/tutorials/>