

DESARROLLO WEB FRONT-END - FULL-STACK - PROGRAMA DE NANOGRADO PARA
DESARROLLADOR WEB FULL-STACK

3 carreras de desarrolladores web decodificadas: front-end vs back-end vs full stack

8 DE DICIEMBRE DE 2020 | 7 MIN DE LECTURA

Michael Gales

3 carreras de desarrolladores web decodificadas: front-end vs back-end vs full stack

compartir



Esta publicación se actualizó por última vez el 27 de agosto de 2024.

BUSCAR



Abres una nueva pestaña del navegador, escribes una URL y presionas Intro. El sitio se carga al instante. El diseño ultra limpio, las páginas bien construidas y las impresionantes imágenes casi te dejan sin aliento.

¿Quién es responsable de cada parte de esa experiencia? [Desarrolladores web.](#)

A partir de 2024, Internet alberga más de 1.100 millones de sitios web, y contando. Hable de una seguridad laboral seria para los desarrolladores web, las personas

NANOGRADOS POPULARES

Científico
de datos
Nanodegre

e
Ingeniero
de
automóvil

s
Analista de
datos
Nanodegre

responsables de codificar, construir, analizar y mantener todos esos sitios web.

Los sitios web son fundamentales para que cualquier negocio se mantenga competitivo. Con las tendencias de desarrollo web y las mejores prácticas que evolucionan rápidamente, nunca hay escasez de trabajo para los desarrolladores.

Pero, ¿cómo decides qué tipo de desarrollo web perseguir? Si ha explorado ofertas de trabajo o ha navegado por cursos en línea, probablemente haya notado que el desarrollo web generalmente se divide en tres categorías principales: [desarrollador front-end](#), [desarrollador back-end](#) y [desarrollador full-stack](#).

Si has incursionado en [HTML](#), [JavaScript](#) o tal vez [Python](#), pero no estás seguro de qué camino tomar, esta práctica guía es para ti.

Carreras de codificación decodificadas: Fron...



¿Qué es un desarrollador front-end?

El front-end de un sitio web es la parte con la que

e
Fundament
os de
Android

Nanodegre
Análisis
e
predictivo
para
empresas
Nanodegre
e

interactúan los usuarios. Todo lo que ves cuando navegas por la web, desde fuentes y colores hasta menús desplegables y controles deslizantes, es una mezcla de HTML, CSS y JavaScript controlado por el navegador de tu ordenador. Estos elementos se unen para crear la experiencia perfecta que los usuarios esperan cuando visitan un sitio web moderno.

Los desarrolladores front-end son los arquitectos de esta experiencia visual e interactiva. Transforman maquetas de diseño y wireframes en páginas web funcionales que involucran a los usuarios y proporcionan una navegación intuitiva. Su trabajo impacta directamente en cómo se percibe una marca en línea, lo que hace que su papel sea crítico en la estrategia digital de una empresa.

Habilidades y herramientas necesarias para el desarrollo de front-end

Los desarrolladores front-end son responsables del código orientado al usuario de un sitio web y de la arquitectura de su diseño de experiencia de usuario inmersivo. Para lograr estos objetivos, los desarrolladores front-end deben ser competentes en programación HTML, CSS y JavaScript.

Además de dominar estos lenguajes, los desarrolladores front-end deben dominar los marcos web y bibliotecas como Bootstrap, Foundation, AngularJS, ReactJS y EmberJS. Estas herramientas aceleran significativamente el desarrollo al proporcionar componentes y estructuras preconstruidas. Por ejemplo, Bootstrap se destaca en la creación de diseños receptivos, mientras que ReactJS es

conocido por construir interfaces de usuario dinámicas y de alto rendimiento.

Node.js es una poderosa herramienta para desarrolladores front-end, utilizada principalmente para administrar dependencias, ejecutar procesos de compilación y automatizar tareas. Mejora el flujo de trabajo de desarrollo cuando se utilizan marcos como ReactJS o AngularJS.

Los desarrolladores pueden crear experiencias de usuario excepcionales en varios dispositivos y plataformas utilizando eficazmente estas tecnologías.

Muchas ofertas de trabajo de desarrolladores front-end también requieren experiencia con Ajax (**JavaScript Asynchronous And XML**), una técnica ampliamente utilizada para usar JavaScript que permite que las páginas se carguen dinámicamente descargando los datos del servidor en segundo plano. Esta capacidad es crucial para los sitios web modernos, ya que permite interacciones más fluidas y rápidas sin requerir recargas de páginas completas.

Los desarrolladores front-end trabajan en estrecha colaboración con diseñadores y analistas de experiencia de usuario para traer maquetas desde el desarrollo hasta la entrega. Necesitan asociarse fluidamente con otros equipos de toda la empresa para comprender objetivos, necesidades y oportunidades específicos, y luego ejecutar esas directivas. Esto requiere fuertes habilidades de comunicación y una comprensión profunda del comportamiento del usuario y los principios de diseño.

Más allá de las habilidades técnicas, los desarrolladores front-end exitosos deben tener un ojo agudo para los detalles y una pasión por la creatividad. A menudo tienen la tarea de garantizar que un sitio web no solo funcione bien, sino que también se vea visualmente atractivo. Esto implica seleccionar las fuentes, los esquemas de color y los diseños correctos que se alineen con la identidad de una marca y al mismo tiempo proporcionan una experiencia de usuario positiva.

"Es mucha responsabilidad, pero puede ser muy gratificante", dice Mikey Ilagan, un desarrollador front-end con ocho años de experiencia. "Soy una persona técnica, pero también una persona visual. Ser capaz de manipular lo que vemos e interactuamos en las plataformas digitales a través del marcado y el código fue algo natural. Me encanta tener un impacto en la interfaz de usuario, los aspectos de una aplicación o sitio web con los que el usuario interactúa y ve".

¿Qué es un desarrollador de back-end?

Entonces, ¿qué impulsa el front-end de un sitio web? ¿Dónde se almacenan todos esos datos? Aquí es donde entra el back-end. El back-end de un sitio web consiste en un servidor, una aplicación y una base de datos. Juntos, estos elementos hacen posible la parte orientada al usuario de un sitio web al manejar todo, desde el almacenamiento de datos hasta la lógica empresarial.

Un desarrollador de back-end construye y mantiene la

tecnología que impulsa estos componentes, permitiendo que el lado orientado al usuario del sitio web exista en primer lugar. Son la fuerza invisible detrás de un sitio web, asegurando que todo funcione sin problemas y de manera eficiente.

Habilidades y herramientas necesarias para el desarrollo de back-end

Para hacer que el servidor, la aplicación y la base de datos se comuniquen, los desarrolladores de back-end utilizan lenguajes del lado del servidor como Node.js, Go, PHP, Ruby, Python, Java y .NET. También utilizan herramientas como MySQL, Oracle y SQL Server para encontrar, guardar o cambiar datos y devolverlos al usuario a través del código front-end.

Por ejemplo, Python es favorecido por su legibilidad y simplicidad, lo que lo convierte en una opción popular para aplicaciones web que requieren un desarrollo rápido. Java, por otro lado, es reconocido por su rendimiento y escalabilidad, lo que lo hace ideal para aplicaciones empresariales a gran escala.

Las ofertas de trabajo para desarrolladores de back-end a menudo requieren experiencia con marcos PHP como Laravel, Symfony y CakePHP; software de control de versiones como Git; y el uso de Linux como sistema de desarrollo e implementación. El conocimiento de estas herramientas permite a los desarrolladores de back-end crear aplicaciones web robustas, escalables y seguras.

Los desarrolladores de back-end colaboran con las partes

interesadas del negocio para comprender sus necesidades, traduciéndolos en requisitos técnicos y diseñando soluciones eficientes para diseñar la tecnología. Esto implica no solo escribir código, sino también diseñar la arquitectura general del sistema, asegurando que el sitio web pueda manejar un alto tráfico, procesar transacciones de forma segura y escalar según sea necesario.

Uno de los aspectos más críticos del desarrollo de back-end es la gestión de bases de datos. Los desarrolladores deben diseñar y mantener bases de datos que almacenen datos de forma segura y recuperarlos rápidamente. Esto a menudo implica trabajar con bases de datos relacionales como MySQL o PostgreSQL, o incluso bases de datos NoSQL como MongoDB para modelos de datos más flexibles.

"Siempre he preferido el desarrollo de back-end porque me encanta manipular datos", dice JP Toto, un desarrollador de back-end desde hace mucho tiempo que actualmente está en Wildbit. "Crear API que el público encuentre útiles es una parte muy satisfactoria de mi trabajo".

¿Qué es un desarrollador Full Stack?

A menudo no hay una distinción en blanco y negro entre el desarrollo de front-end y back-end. "Los desarrolladores de front-end a menudo necesitan aprender esas habilidades adicionales de back-end, y viceversa, especialmente en la economía actual, donde el

marketing tiene pocos recursos", dijo Matranga. "Los desarrolladores necesitan algo de esa interdisciplinaria. A menudo, tienes que ser un generalista".

Los desarrolladores de pila completa son un gato de todos los oficios.

Entra: el desarrollador de pila completa. El rol fue popularizado por [el departamento de ingeniería de Facebook](#). La idea es que un desarrollador de pila completa puede trabajar de forma multifuncional en la "pila" completa de tecnología, es decir, tanto el front-end como el back-end. Los desarrolladores de pila completa ofrecen el paquete completo.

"Trabajar tanto en el lado del servidor como en el lado del cliente profesionalmente abre más oportunidades", dijo Federico Ulfo, desarrollador de Full Stack en Grovo. Pero, por supuesto, el desarrollo de pila completa no está exento de desafíos. "Para hacer una analogía con la comida, puedes ser bueno cocinando o bueno horneando, pero dominar ambos requiere tiempo y experiencia. Y no estoy hablando de seguir una receta, cualquiera puede hacerlo. Estoy hablando de tener los ingredientes para preparar algo realmente bueno".

Habilidades y herramientas requeridas para los desarrolladores de Full Stack

Los desarrolladores de pila completa trabajan en el lado del servidor como los desarrolladores de back-end, pero también hablan los idiomas de front-end que controlan cómo se ve el contenido en el lado orientado al usuario de

un sitio. Su kit de herramientas incluye HTML, CSS, JavaScript y lenguajes del lado del servidor.

Los desarrolladores de pila completa deben estar bien informados en todos los niveles de cómo funciona la web: instalar y configurar servidores Linux, escribir API del lado del servidor, sumergirse en JavaScript del lado del cliente y aplicar un "ojo de diseño" a CSS. Esta comprensión integral les permite construir aplicaciones web completas desde cero.

Por ejemplo, un desarrollador de pila completa podría comenzar configurando un servidor Linux para alojar una aplicación web y luego pasar a escribir la API que la aplicación utilizará para comunicarse con el servidor. Después, podrían desarrollar la interfaz front-end, asegurando que sea receptiva y fácil de usar.

El desarrollo de pila completa requiere no solo experiencia técnica, sino también la capacidad de pensar estratégicamente sobre cómo interactúan los diferentes componentes de un sitio web. Los desarrolladores de pila completa deben ser capaces de ver el panorama general, entendiendo cómo los cambios en una parte de la pila pueden afectar a toda la aplicación.

El papel de CMS en el desarrollo de pila completa

Para los desarrolladores de pila completa, dominar los sistemas de gestión de contenidos (CMS) es un componente clave de su conjunto de habilidades. Un CMS, como WordPress, Joomla o Drupal, agiliza el proceso de creación y gestión de sitios web al proporcionar una

plataforma sólida que maneja todo, desde la creación de contenido hasta la gestión de usuarios. Al integrar un CMS, los desarrolladores de pila completa pueden desarrollar de manera eficiente sitios web dinámicos que son fáciles de actualizar y mantener para los usuarios no técnicos. Esto no solo acelera el tiempo de desarrollo, sino que también garantiza escalabilidad y seguridad. Los desarrolladores de pila completa aprovechan su conocimiento de las tecnologías front-end y back-end para personalizar y ampliar las funcionalidades de CMS, creando soluciones personalizadas que satisfagan necesidades comerciales específicas. Ya sea desarrollando complementos personalizados u optimizando las interacciones de la base de datos, el uso de un CMS permite a los desarrolladores de pila completa para ofrecer soluciones web integrales y de extremo a extremo.

Salario de desarrollador front-end frente a salario de desarrollador back-end

Al considerar una carrera en desarrollo web, el salario suele ser un factor crítico. A partir de 2024, los desarrolladores front-end pueden esperar ganar [un salario medio](#) de 96.000 dólares anuales en los Estados Unidos, dependiendo de la experiencia y la ubicación. Por otro lado, los desarrolladores de back-end suelen tener salarios más altos, con un salario medio de 164.788 dólares al año debido a la complejidad técnica de su trabajo.

Los desarrolladores de pila completa, que combinan

habilidades de ambas áreas, tienen un salario promedio de 137.085 dólares anuales en los Estados Unidos. La capacidad de trabajar tanto en el front-end como en el back-end hace que los desarrolladores full-stack sean particularmente valiosos, ya que pueden contribuir a múltiples aspectos de un proyecto.

Los salarios también pueden variar significativamente en función de la industria y el tamaño de la empresa. Por ejemplo, los desarrolladores que trabajan en centros tecnológicos como Silicon Valley o la ciudad de Nueva York podrían tener salarios más altos en comparación con los de los mercados más pequeños. Además, los desarrolladores con experiencia en tecnologías de vanguardia como la IA, el aprendizaje automático o la cadena de bloques pueden ver un potencial de ingresos aún mayor.

[El desarrollo web](#) tiene muchas caras, cada una con su propio conjunto de responsabilidades, herramientas y habilidades. Ya sea que elija especializarse en el desarrollo de front-end, back-end o full-stack, recuerde que las habilidades sociales sólidas como la atención al detalle, la resolución de problemas y la comunicación efectiva lo diferenciarán.

La demanda de desarrolladores web calificados no muestra signos de desaceleración. Según la Oficina de Estadísticas Laborales (BLS), se espera que el empleo para desarrolladores web crezca entre un 16 % y un 17 % entre 2022 y 2032, mucho más rápido que el promedio de todas las ocupaciones.

Además de las habilidades técnicas, mantenerse actualizado con las últimas tendencias y aprender continuamente nuevas tecnologías es crucial. El campo del desarrollo web es dinámico, con nuevos marcos, bibliotecas y herramientas que surgen regularmente. El aprendizaje permanente y la adaptabilidad son esenciales para el éxito en esta industria en constante evolución.

¿Listo para embarcarse en su viaje en el desarrollo web? Echa un vistazo a [los cursos de desarrollo web de Udacity](#) para dar tu primer paso adelante en el camino que te gustaría seguir. ¡Buena suerte!

La conclusión

El desarrollo web tiene muchas caras. Pero no importa el tipo de desarrollo que esté pensando en perseguir, habilidades blandas como la atención al detalle, la capacidad de aprender rápidamente, la capacidad de resolver problemas de manera eficiente, [la capacitación empresarial](#) y una fuerte comunicación le senforzarán en la cima de las habilidades duras descritas anteriormente.

Afortunadamente, nunca ha habido un mejor momento para seguir una carrera en el desarrollo web. Se [prevé que](#) el empleo de los desarrolladores web [crezca](#) un 8 por ciento entre 2019 y 2029, mucho más rápido que el promedio para todas las ocupaciones.

Echa un vistazo a los [cursos de desarrollo web](#) de Udacity para dar tu primer paso adelante en el camino que te gustaría seguir. ¡Buena suerte!



MICHAEL WALES

[Ver todas las publicaciones de Michael Wales](#)

ARTÍCULOS RELACIONADOS

4 razones por las que 2025 es EL año para aprender

IA, y cómo empezar

En un reciente seminario web

organizado por

Udacity, Women

In AI: Forging An

Equitable

Futura, Saumya

Artificial...

Una guía para principiantes de GridSearch

CV: Ajuste

El ajuste de hiperparámetro

se puede hacer

muy fácil con

Scikit-Learn

El aprendizaje automático.

Automático

Implica

encontrar el

óptimo...

The Ultimate Pandas Cheat Sheet:

Funciones

En el mundo actual basado

en datos,

para la

manipulación de

datos.

Lenguajes de

programación,

Python.

Mientras que

herramientas

como Excel

son...

Comprender la precisión del aprendizaje

e

Como científico de datos que ha

pasado

y métodos

para medir

el rendimiento

de los modelos.

Aprendizaje

Automático

modelo



UDACITY

Part of **Accenture**

EMPRESA

acerca de

¿Por qué
Udacity?

blog

En las noticias

Empleos en
Udacity

recursos

Catálogo

Ayuda y
preguntas
frecuentes

Becas

Escuelas de Udacity

Escuela de
Inteligencia
Artificial

Escuela de
Sistemas
Autónomos

Escuela de
Negocios

Escuela de
computación en la
nube

Escuela de
Ciberseguridad

Escuela de Ciencia
de Datos

Escuela de Gestión
de Productos

Escuela de
Programación

Programas destacados

Análisis de
negocios

SQL

Arquitecto de la
nube de AWS

Analista de datos

Introducción a la
programación

Marketing digital

Ingeniero de
coches
autónomos

Solo en Udacity

Inteligencia artificial

Aprendizaje profundo

Marketing digital

Ingeniero de vuelo
autónomo y coche
volador

Introducción a los coches
autónomos

Ingeniero de aprendizaje
automático

Ingeniero de software
robótico

Regístrese para mantenerse actualizado sobre lo último en tecnología ⓘ

Dirección de correo electrónico

Suscribirse al boletín



© 2011-2025 Udacity, Inc. "Nanodegree" es una marca registrada de Udacity. © 2011-2024 Udacity, Inc.
Utilizamos cookies y otras tecnologías de recopilación de datos para proporcionar la mejor experiencia a nuestros clientes.

[Legal y Privacidad](#) [mapa del sitio](#)