



# Bootcamp REDES E INFRAESTRUCTURA PARA FRONTENDS

[codigofacilito.com/frontend-infraestructura](https://codigofacilito.com/frontend-infraestructura)





# Acerca de Código Facilito

Código Facilito es la **plataforma de aprendizaje** profesional hecha por y para **desarrolladores** de habla hispana.

Desde el 2010 brindando contenido educativo de alta calidad de la mano de **expertos de la industria.**



# Acerca del Bootcamp

El Bootcamp de redes e infraestructuras para frontends capacita a desarrolladores en herramientas y técnicas para desplegar aplicaciones web escalables. Combina conocimientos de frontend, IA e infraestructura para abordar proyectos complejos.

Aprenderás a elegir servicios adecuados considerando costos, seguridad y escalabilidad, además de diseñar estrategias de despliegue, monitoreo y análisis de métricas clave. Al finalizar, podrás justificar el uso de herramientas modernas y optimizar sitios web, preparándote para avanzar en tu carrera o aplicar a nuevos roles.

# Líder de Bootcamp:



**URIEL  
HERNÁNDEZ**

*Ingeniero en desarrollo de  
software/ CTO de Código  
Facilito*

**@Uriel\_Hedz**

# Formato del Bootcamp



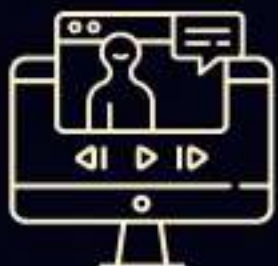
## 12 Semanas

Clases en vivo cada semana. Grabaciones disponibles si te pierdes la clase en directo.



## Grupo Exclusivo

Cada Bootcamp tiene su grupo exclusivo con estudiantes y Team Código Facilito.



## 6 Meses Premium

Al instante de inscribirte recibes 6 meses de acceso ilimitado a todos los cursos.



## Proyecto y Certificado

Completa el Bootcamp con un proyecto final y recibe tu certificado de finalización.

# Perfil de Ingreso

- Desarrolladores Frontend que tengan fundamentos sólidos en HTML, CSS, y JavaScript.
- Desarrolladores que busquen efficientizar el código que desarrollan con fundamentos sólidos de la red y la arquitectura cliente/servidor con la que trabajan.
- Desarrolladores en búsqueda de modernizar sus herramientas de despliegue considerando novedosas propuestas del mercado.
- Desarrolladores Frontend que deseen conocer las alternativas de despliegue tal que puedan elegir la opción adecuada para el presupuesto y los requerimientos técnicos del proyecto.

# Perfil de Egreso

Desarrolladores que egresen destacarán en el mercado laboral por sus conocimientos en fundamentos clave de redes e infraestructura.

Al egresar podrás desplegar aplicaciones web escalables, y de alta disponibilidad, con estrategias modernas y herramientas muy demandadas en el mercado.

Serás capaz de monitorear tus aplicaciones en producción para detectar errores y oportunidades de mejora en el rendimiento de las mismas.

Desarrollarás código más eficiente y véloz, tal que destaque en pruebas técnicas por su consideración de la red y la arquitectura de trabajo.

Podrás aplicar a nuevas oportunidades laborales en roles según tu experiencia, con conocimientos que son clave para entrevistas de trabajo frontend.

# Objetivos

Llevar al desarrollador Frontend más allá de los límites del navegador, a través de la revisión de fundamentos sólidos que le permitan entender la importancia de herramientas modernas del mercado.

Que estos desarrolladores puedan dirigir proyectos escalables y de alta disponibilidad destacado entre la oferta técnica disponible, aprovechando nuevas herramientas disponibles.





# Plan de estudio

## Semana 1: Fundamentos

### Infraestructura para Frontends

- Evolución del cómputo para servidores web
- Qué alternativas existen en el mercado
- Cómo elegir la correcta para mi aplicación
- Diferencias entre producción y desarrollo

### Características de despliegue moderno

- CI/CD
- Cómputo flexible
- Integración con git
- A/B testing
- Monitoreo
- Seguridad

## Semana 2: Fundamentos de Redes I

### Fundamentos de redes

- Cómo encuentran mi web los usuarios
- Protocolos de red claves para la web: IP / DNS / UDP / TCP
- Seguridad en la red

### Protocolo HTTP

- Qué es HTTP
- Verbos/Métodos HTTP
- Examinando una petición HTTP
- cURL / REST API / Postman y otras herramientas
- La consola del navegador y la red
- HTTPs

# Plan de estudio

## Semana 3 - CI/CD

### Integración continua y despliegue continuo

- Fundamentos clave
- Netlify y su integración con git y GitHub

### Clase Extra: Crea tu cuenta en AWS

### GitHub Pages y GitHub Actions

- GitHub más allá de los repositorios
- Flujo de trabajo recomendado
- GitHub Pages
- Fundamentos de GitHub Actions para despliegue en la nube (Ejercicio práctico)

## Semana 4 - Fundamentos clave

### Caché, Latencia y distribución

- Cómo puedes hacer más rápidas tus páginas web sin cambiar el código
- Desafíos del caché
- Caché en distintos puntos de la infraestructura
- Latencia y distribución
- CDN

### Seguridad para Frontends

- Ataques que deberías conocer
  - Denegación de servicios
  - Inyección de código
  - XSS

# Plan de estudio

## Semana 5 - Cloudflare

### Cloudflare: Fundamentos

- Qué es cloudflare
- Planes de pago
- Configuración de DNS
- Analytics
- Filtros de seguridad
- Cuándo no usar Cloudflare y cómo configurarlo
- Cloudfare Pages
- Despliegue en Cloudflare Pages
- Integración con git
- Monitoreo y revisión

## Semana 6 - Vercel

### Fundamentos de Vercel

- Qué es Vercel y cómo nos ayuda
- Preparando una web app para producción (ejemplo con React)
  - Familiarizándonos con la base de código
  - Pasos de preparación a producción y por qué lo hacemos
- Crea tu cuenta de Vercel
- Despliegue de una aplicación con Vercel
- Cómo compartir tu URL y cambiar a dominio personalizado

# Plan de estudio

## Semana 6 - Vercel

### Vercel: Despliegues múltiples

- A/B testing
- Despliegues progresivos
  - Por qué y cuándo usarlos
- Canary deployments

## Semana 7 - Cloud Functions

### Vercel Functions

- Fundamentos clave de node.js
- Cómo se diferencia este entorno del JavaScript en el Frontend
- Tu primera cloud function

- Ejercicio práctico - Crea y despliega un formulario de contacto
- Desarrollo live con React
- Despliegue a Vercel
- Vercel Functions para enviar correo

## Semana 8 - Seguridad

### Variables de entorno y secretos

- Qué son y cuándo pueden ser útiles
- Variables de entorno en Vercel
- Cómo usar variables de entorno y secretos con Vercel Functions

# Plan de estudio

## Semana 8 - Seguridad

- HTTPs - Qué y cómo
- Qué es un certificado SSL
- Cómo generarlo
- Cómo rotarlo
- Servidores web y su configuración con HTTPs
- HTTPs con Cloudflare

## Semana 9 - Monitoreo

- Fundamentos de monitoreo y performance
- Web Vitals
- Métricas clave
- Herramientas del navegador
- New Relic
- Qué es new relic
- Browser Monitoring
- Synthetic monitoring

**Apertura de inscripciones:**

13 de enero 2025

**Inicio de clases:**

4 de abril 2025

## \*Clases Miércoles y viernes :

5 pm -     

6 pm -    

7 pm -    

8 pm - 

12 am - 

*\*No es requisito asistir en vivo: puedes seguir el Bootcamp a tu ritmo ya que todas las clases quedan grabadas.*

# Lo que dicen de nuestros Bootcamps

★ ★ ★ ★ ★

**Wilson**  
@wilsondeicanto · Seguir

Si tienen la oportunidad de inscribirse en este espectacular Bootcamp aprovechen. ¡Se aprende mucho y con una comunidad excelente se pasa mejor!

Mi participación en la primera edición de este: [youtu.be/V655Y0dIgw](https://youtu.be/V655Y0dIgw)

#Fronte

**Flavio Cesar Sandoval Muñoz**  
@DSandovalFlavio · Seguir

@codigofacilito @io\_exception la clase de hoy, fue una total pasada, de las clases que más he disfrutado.

El bootcamp está a otro nivel.



**Código Facilito**  
@codigofacilito · Seguir

Testimonial del Bootcamp de Introducción a la Programación de Código Facilito 🍀🍀

Buenos días. Quiero darles una gran noticia. Acabo de quedar en un puesto de desarrollador JR en una multinacional de Chile. Estoy agradecido a todo el equipo de CF a los profesores del bootcamp. Como a los profes de los talleres, sobre todo profe Darwin y sus entrevistas. Se me dio esta gran oportunidad y dejare de lado el soporte IT. Y empezare mi carrera como desarrollador. 🙌❤️

10 🍀 6 🔥 1 10:20 AM

2:42 p. m. · 12 may. 2022

**Fatima**  
@AtomoDeCarbono · Seguir

Hace dos meses le tenía pánico al VS, ahora heme aquí haciendo mi jueguito de Pygame 🎮

Los tqm #Bootcamp de introducción a la #programacion de @codigofacilito 🍀



6:41 p. m. · 7 abr. 2022

**Mary** ✨  
@janselin\_ · Seguir

Estoy super contenta y orgullosa del grupo que creé de chicas del bootcamp de @codigofacilito 🍀🍀

Nos ayudamos entre todas, estamos siempre activas y muchas me agradecieron por haber hecho el grupo 🥰🥰💜



Ver en Twitter

**Mayo**  
@Mayo\_9518 · Seguir

Mañana me graduó de mi primer bootcamp. Esté fue de Ciencia de datos en @codigofacilito! Y horas antes de este acontecimiento tendré la entrevista decisiva para cambiar de rol y pasar a trabajar como científico de datos. Mañana será un buen día.

7:41 p. m. · 28 mar. 2022

123 🍀 Responder 🔄 Copia enlace

Leer 9 respuestas

**Daniela Lara**  
@lara\_vel\_dev · Seguir

¡Se logró! Gracias a @codigofacilito y a todos los profesores tan increíbles por este gran bootcamp. Por si alguien se estaba cuestionando si vale la pena adquirir un bootcamp con CF, la respuesta es sí, vale toda la pena del mundo.

**Claunicole**  
@Claunicode · Seguir

Aprovechando para ponerme al día en el Bootcamp de Next.js en @codigofacilito. Está súper interesante, además @juan\_deltoro2 es un pro para enseñar 🍀



6:09 p. m. · 25 mar. 2023

Copia enlace

sta





# ¡Estás a un paso de sumarte al Bootcamp!

[codigofacilito.com/frontend-infraestructura](https://codigofacilito.com/frontend-infraestructura)

## ¿Alguna duda?

[ayuda@codigofacilito.com](mailto:ayuda@codigofacilito.com)