

Vibe coding I

Desarrollo de páginas web con IA

No code for No coders
Sesión 3

Ivan Eguiguren

Encuesta inicial Percepción IA

Generativa

Objetivo de esta encuesta es conocer tu punto de partida en el uso IA Generativa para valorar al término del programa cómo potencia tus competencias en Inteligencia Artificial.

¡Completar la encuesta te llevará 2 minutos!

Disponibile en la sección Encuestas en Campus virtual.



Encuestas Pendientes [Activar](#)

Encuesta	Asignatura	Profesor	Enlaces
Percepción IA Generativa			Realizar encuesta

Atención Pregunta

¿Cuánto creéis que costó crear una web como esta?
(tanto en tiempo como en dinero)

Most tracked flights 153

1. UAE930 3333 87FW 8,877 44
Cairo CAI - Dubai DXB
2. UAE9887 8337 87LA 6,450 44
Hong Kong HKG - Dubai DWC
3. NVA K35R 5,719 44
Tel Aviv TLV - N/A
4. NVA K35R 5,315 44
Tel Aviv TLV - N/A
5. FDB14Q 83M 5,302 44
Al Ain AAN - Belgrade BEG
6. NVA K35R 5,076 44
Tel Aviv TLV - N/A
7. NVA K35R 4,842 44
Tel Aviv TLV - N/A

Airport disruptions 153

Atlanta ATL	↔ 3.0
Orlando MCO	↔ 5.0
Houston HSH	↔ 5.0
Fort Lauderdale FLL	↔ 5.0
Washington DCA	↔ 5.0
Tampa TPA	↔ 5.0
Raleigh-Durham RDU	↔ 5.0

Disruption map

Bookmarks

Aircraft Flights Airports Locations

Create a free Flightradar24 account to add one bookmark or upgrade to a Silver (10), Gold (25) or Business (60) subscription to add a higher number of items.

7-day free trial | Learn more

Add bookmark



flightradar24

18:14 UTC

Find flights, airports and more

VIEW Map

Settings Weather Filters Widgets Playback

flightradar24 on YouTube

INSIDE THE WILDEST AIRPORT

Unlock 60+ premium features
Join over 1 million subscribers and enjoy longer flight history, 3D view, aviation weather and much more.

Try free for 7 days | Learn more

Learn about GPS jamming types
From spoofing to interference zones. See how jamming affects aviation.

Discover top flight tracking hotspots
Top areas by flight tracking activity. Learn why they draw much interest.

Listen to our AvTalk podcast
Your weekly fix for all things aviation. News, insight & expert interviews.

B2B: Explore our custom flight data
Tailored feeds and full archives. Powering business and insights.

Discover how Flightradar24 works
Learn how flight data is collected. From ADS-B to satellite tracking tech.

B2B: Explore our flight data API
Live and past flights-worldwide. Build with the Flightradar24 API.

Explore the world's longest flights
Ultra-long routes topping the list. Flight times, aircraft and distance.

Build your own ADS-B receiver
Improve the coverage in your area. Easy-to-follow instructions.

Ads help keep Flightradar24 free

Upgrade now to go ad free

Flightwatch

De cero a aviones reales en tiempo real. En una clase.

INTRO

15'

LANDING

40'

API

10'

OPENSKY

35'

CIERRE

20'

La habilidad nueva no es programar. Es saber pedir.



15 MIN

ANTES

- Programador escribe código
- Máquina ejecuta
- Semanas de trabajo
- Necesitas saber sintaxis
- Barrera técnica muy alta



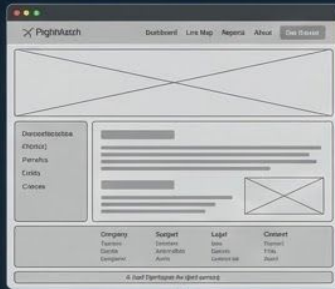
AHORA

- Tú describes lo que quieres
- Claude escribe el código
- Minutos de trabajo
- Necesitas saber expresarte (mejor si sabes de lo que hablas)
- Barrera: si conoces la terminología de la página web, es más fácil pedir

Tu rol: director creativo y evaluador. Claude: el desarrollador.






CÓMO SE CONSTRUYE UNA PÁGINA WEB: LOS TRES PILARES

HTML (Estructura)



FlightWatch

Define **EL QUÉ** de la página.

-  Encabezados (Títulos)
-  Párrafos
-  Listas
-  Enlaces
-  Imágenes (solo el lugar)



CSS (Diseño)



Define **EL CÓMO SE VE.**








JAVASCRIPT (Comportamiento)

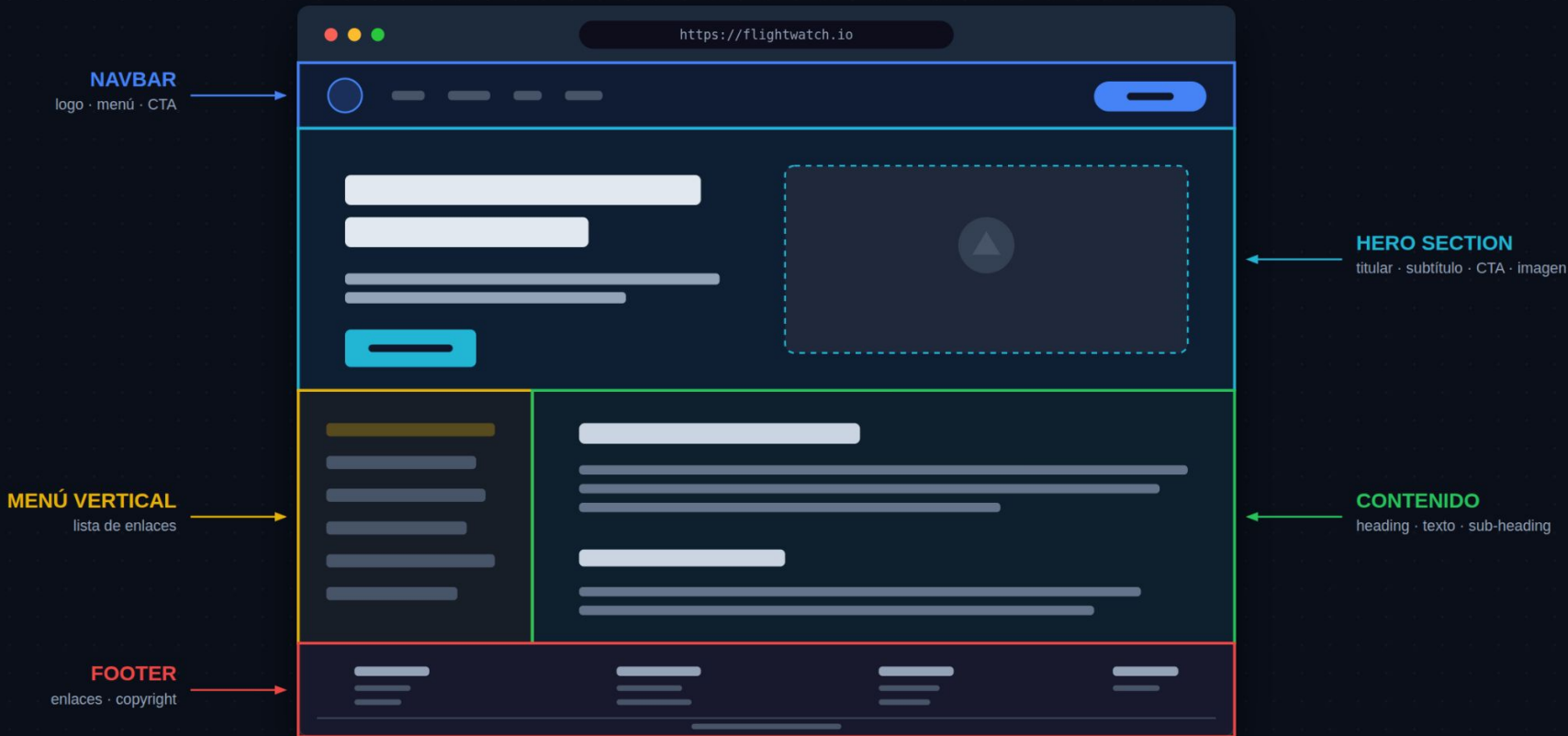


Define **EL QUÉ HACE.**



-  Interactividad (Clicks, Desplazamiento)
-  Funciones Complejas
-  Validación de Formularios
-  Datos en Tiempo Real
-  Animaciones

Anatomía de una página web



Un prompt vago = resultado vago

01

CONTEXTO

¿Quién eres? ¿Para qué es esto? ¿Quién lo usa?
Claude necesita el escenario completo antes de empezar.

"Eres un diseñador web senior para productos tech B2B aeroespaciales..."

02

RESULTADO

¿Qué debe hacer? ¿Cómo debe verse?
Sé específico: secciones, colores, animaciones, tipografía.

"Incluye hero con mapa animado, 3 features con iconos SVG, métricas..."

03

RESTRICCIONES

¿Qué no debe hacer? ¿Sin frameworks? ¿Un solo archivo?
Las restricciones evitan que Claude decida por ti.

"Un único archivo HTML autocontenido. Sin React. Sin Bootstrap."

Un prompt malo = un mal resultado

ATENTOS



Prompts 1-2 – Base + Mapa animado



40 MIN

PROMPT 1 – Estructura base

Eres un diseñador web senior especializado en tech B2B.

Crea landing page HTML/CSS/JS para "FlightWatch" – SaaS de seguimiento de vuelos.

Incluye: hero, 3 features, métricas, footer.

Oscuro, cyan, Orbitron font.

Un solo HTML. Sin frameworks.

PROMPT 2 – Mapa animado

Añade al hero section un mapa mundial SVG oscuro con:

- 40-60 puntos parpadeantes simulando aviones
- 3 rutas animadas: MAD-LHR, FRA-DXB, LIS-JFK
- Efecto radar: círculos que se expanden y desvanecen

Prompts 3-4-5 – Contador + Iteración + Corrección

P3 – Contador LIVE

Añade barra fija superior:
"● LIVE – X vuelos ahora"
X empieza en 47.241 y sube
+1 a +5 cada 2 segundos
con JavaScript.

P4 – Iteración guiada

1. Botón CTA más grande,
cyan brillante, efecto pulso.
2. Métricas con contador
animado al hacer scroll.
3. Logos: IberiaOps,
AirControl GmbH, DroneFleet

P5 – Corrección



¿Qué no os gusta de vuestra versión?

Concepto clave al terminar: Ni una línea de código escrita. Solo descripciones.

¿Qué es una API?

Los humanos navegan la web

- Abren un navegador
- Piden una URL
- Reciben HTML
- El navegador lo convierte en una página visual bonita



Las máquinas también pueden pedir datos

- Hacen una petición a una URL especial
- Reciben datos estructurados (no HTML)
- Los procesan directamente en código

Una API es la web... para las máquinas.

¿Qué leen las máquinas? No HTML. Datos.

HTML — para humanos

```
<h1>Vuelo IB3456</h1>
<p>Destino: Madrid</p>
<div class="precio">
  Precio: 120€
</div>
```

Un humano lo lee. Una máquina
no lo entiende fácilmente.

JSON — para máquinas

```
{
  "vuelo": "IB3456",
  "altitud": 11277,
  "velocidad": 241,
  "ciudad": "Madrid"
}
```

Una máquina lo lee.
Lo procesa. Lo usa.

Prompt 6 – El más importante de la clase



35 MIN

prompt → claude.ai

Tengo esta landing page (pego el código).

Transforma el mapa estático en tracker en tiempo real.

Mantén el resto de la página exactamente igual.

API: <https://adsb.pruebasia.es/api/>

- Icono SVG rotado según true_track
- Cyan normal · blanco >10.000m · amarillo <1.000m
- Hover: callsign, altitud en pies, velocidad km/h
- Actualizar cada 15s. Transición suave 2s.
- Banner muestra número real de vuelos activos.

Un solo archivo HTML. Sin librerías externas.

Mientras Claude genera → explicar qué está escribiendo en tiempo real

● MOMENTO WOW

Abrid el HTML en el navegador.

Esperad 30 segundos.

*"Esos son vuelos reales sobre España ahora mismo.
Cada punto es un avión con matrícula real, piloto real, pasajeros reales."*

Prompts 7-8 – Panel de datos + Modo radar (si hay tiempo)

PROMPT 7 – Panel lateral

Al hacer click en avión:

→ Panel lateral con:

- Callsign e indicativo
- Altitud en pies
- Velocidad en km/h
- País de origen
- Barra visual de altitud

Esquina inferior mapa:

"Última actualización: Xs"

con indicador circular

PROMPT 8 – Modo radar ★ EXTRA

Modo "pantalla de radar":

- Fondo mapa negro puro
- Cuadrícula meridianos/
paralelos en verde oscuro
- Aviones: puntos con halo
de pulso verde militar
- Tipografía monoespaciada
- Botón toggle RADAR MODE

Lo que construisteis hoy



20 MIN

Sin saber programar, hoy usasteis:

HTML/CSS/JS

estructura · estilo ·
comportamiento

JSON

formato de datos que
devuelve la API

setInterval

tarea repetitiva
programada en el tiempo

API REST

protocolo de petición de
datos externos

fetch() async

JS que pide datos sin
bloquear la página

SVG dinámico

gráficos vectoriales
generados por código

1. ¿Qué prompt te sorprendió más — para bien o para mal?

2. ¿En qué momento sentiste que controlabas el proceso?

3. ¿Qué harías diferente en el próximo prompt?

La hora de la foto



No sabéis programar.

Pero sabéis suficiente
para dirigir a quien sí sabe.

O para dirigir a una IA que lo hace en segundos.

La semana que viene: apps. ¿Alguna sugerencia?

Prompts de la página completa

Prompt 1:

<https://pastebin.com/VB8DCqz6>

Prompt 2:

<https://pastebin.com/NqiGEV5G>

Prompt 3:

<https://pastebin.com/XEHP2Cjs>

password: LhsjNjiscD

API Real: opensky-network.org/