



Bienvenidos Desarrolla tu  
primer sitio web

# La Web en el Mundo de la Energía

En la industria del petróleo y gas; el Frontend es la cabina de mando que transforma la complejidad técnica en información usable para la toma de decisiones críticas.



# ¿Por qué un Ingeniero Petrolero necesita saber de Frontend?

Se manejan terabytes de datos: presión de yacimientos, curvas de producción, registros de pozos, resultados sísmicos. La web es la herramienta clave para construir Dashboards (Paneles de Control) dinámicos que muestran en tiempo real:

- ¿Cuánto está produciendo el pozo N° 5?
- ¿Dónde están las fallas críticas en la tubería?

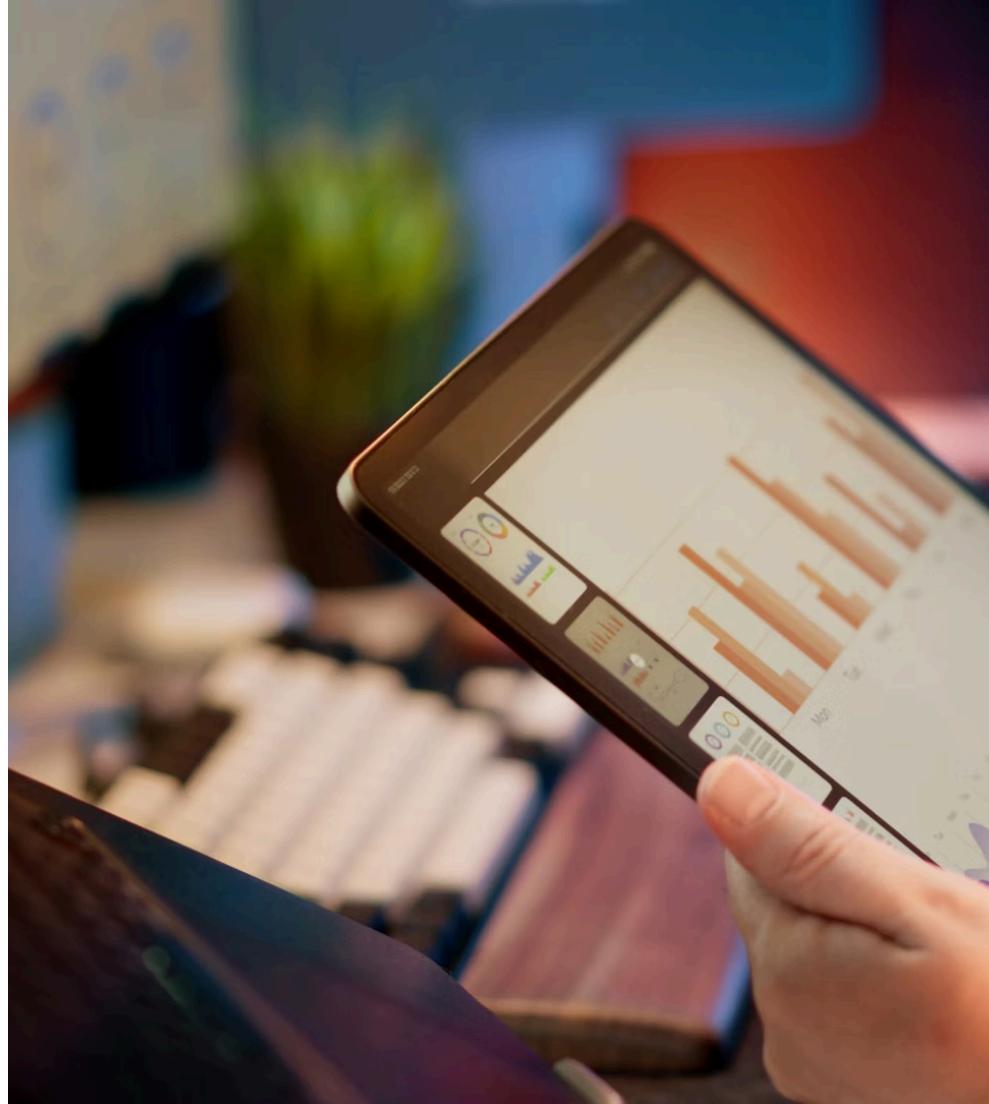


# Operaciones en Campo (Adiós al Papel)



Las aplicaciones web responsive (que funcionan en celular y tablet) son el cuaderno de notas digital del ingeniero en el campo.

Permiten cargar mediciones, registrar incidentes y hacer reportes de mantenimiento, enviando la información directamente a la oficina central sin cables, de forma instantánea.

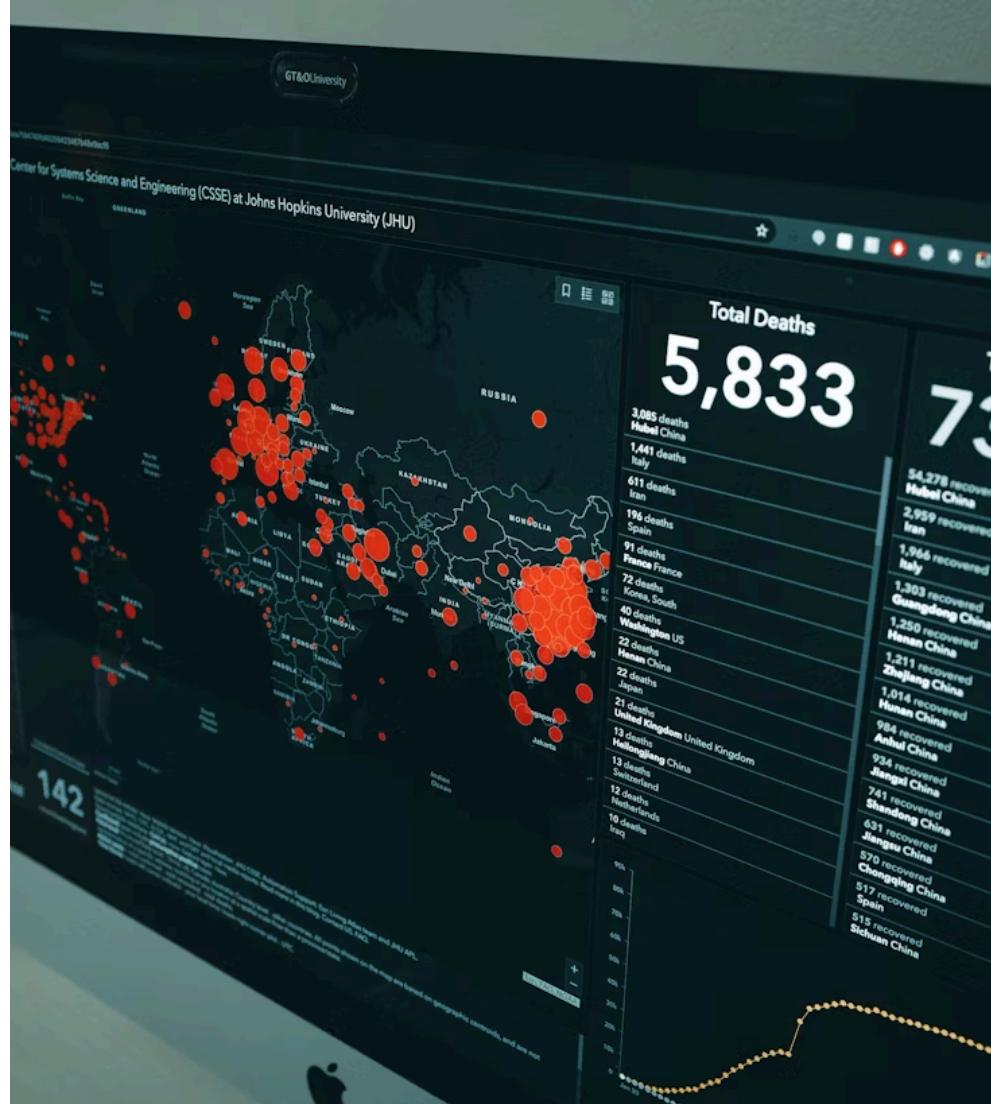


# Simulaciones y Monitoreo (El Gemelo Digital)



Gran parte del software complejo que simula el comportamiento de un yacimiento se visualiza y se controla a través del navegador web.

El Frontend permite crear modelos 3D interactivos y mapas de localización de activos (GIS) que se actualizan en vivo con datos satelitales.



# Lo que Lograremos Hoy

Monitor de Producción | Pozo CA-12

## Indicadores Clave de Desempeño (KPIs)

### Producción Actual (BPD)

2,850

Objetivo: 3,000 BPD

### Corte de Agua (%)

34%

Tendencia: Aumento moderado

### Presión Cabezal (PSI)

1,250

Alerta Baja: 1,200 PSI

## Histórico de Variables Clave (Últimos 7 Días)

### 1. Producción de Crudo (BPD)



### 2. Corte de Agua (%)



### 3. Presión de Fondo (BHP - PSI)



## Alertas Operacionales

### Alertas y Novedades del Sistema

⚠️ **ALERTA CRÍTICA:** Presión Cabezal acercándose al límite (1,250 PSI). Revisar válvula V-03.

⚠️ **AVISO:** El Corte de Agua aumentó 2% en las últimas 24 horas. Monitoreo en curso.

🟢 **ESTADO:** Bomba de fondo operando al 85%.

📅 **MANTENIMIENTO:** Próxima inspección de válvulas: Mañana 8:00 AM.

# Conociendo HTML

- Crear nuestro primer sitio web
- Conociendo algunas etiquetas
  - h1...6
  - p
  - enlaces
  - img



The image shows a blurred screenshot of a code editor, likely showing a portion of an SVG or CSS file. The visible text includes:

```
nearGradient x1="100%" y1="0%" x2="0%" y2="100%" id="media-control-gradient">
  <stop stop-color="#06101F" offset="0%"/>
  <stop stop-color="#1D304B" offset="100%"/>
</linearGradient>
<rect width="800" height="450" rx="8" fill="url(#media-control-gradient)" id="media-control">
<filter id="media-control-filter" x="0" y="0" width="100%" height="100%" data-bbox="500 75 999 1000">
  <linearGradient x1="87.565%" y1="15.875%" x2="100%" y2="50%" data-bbox="500 75 999 1000">
    <stop stop-color="#FFF" stop-opacity="0" offset="0%"/>
    <stop stop-color="#FFF" offset="100%"/>
  </linearGradient>
  <filter x="-500%" y="-500%" width="200%" height="200%" data-bbox="500 75 999 1000">
    <feOffset dy="16" in="SourceAlpha" result="innerShadow" data-bbox="500 75 999 1000"/>
    <feGaussianBlur stdDeviation="16" data-bbox="500 75 999 1000"/>
    <feColorMatrix values="0 0 0 0.8 1" data-bbox="500 75 999 1000"/>
  </filter>
</filter>
<rect width="800" height="450" rx="8" fill="url(#media-control-gradient)" id="media-control">
```

# Conociendo los estilos

- Agregando estilos
  - color de fondo
  - color de letra
  - agregar fuentes

```
width="800" height="450" viewBox="0 0 800 450" fill="url(#media-control)" data-bbox="145 111 854 885">

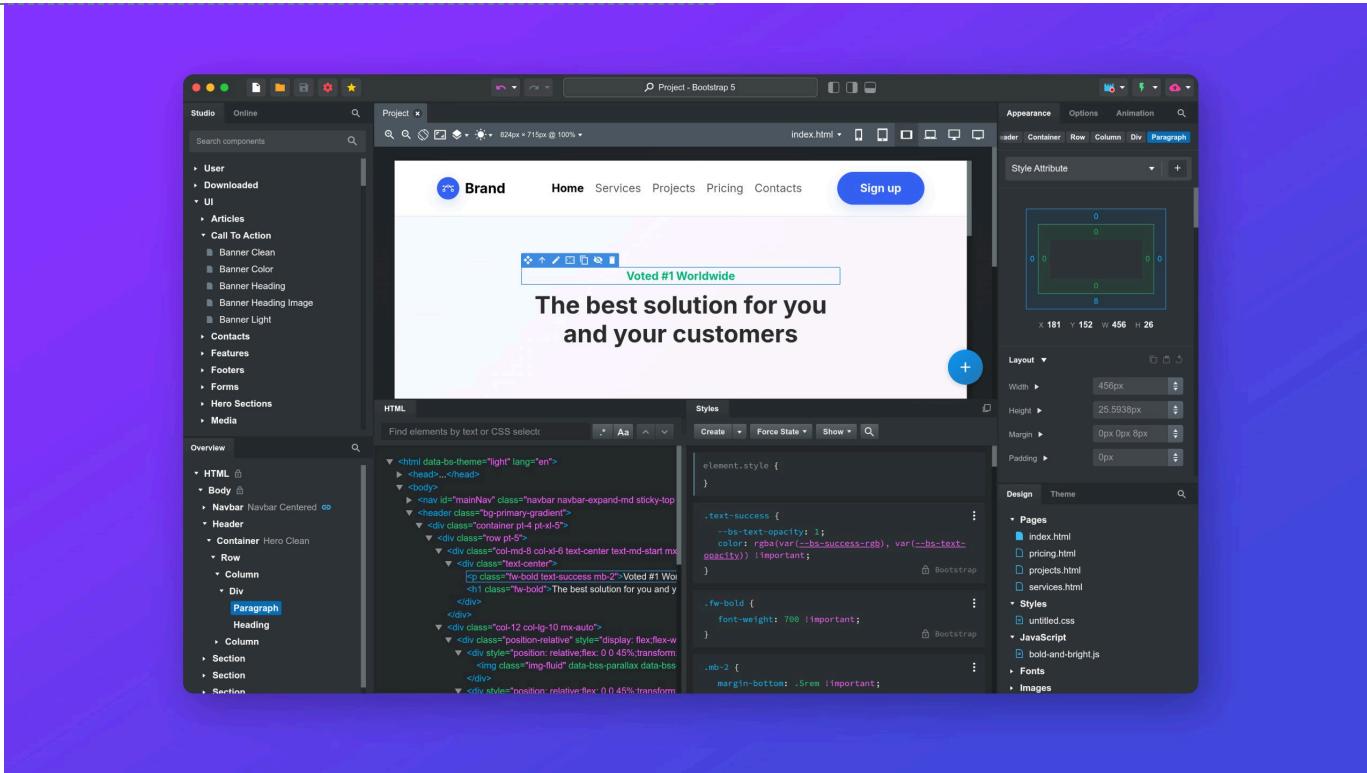
nearGradient x1="100%" y1="0%" x2="0%" y2="100%">  
  <stop stop-color="#06101F" offset="0%"/>  
  <stop stop-color="#1D304B" offset="100%"/>  
  linearGradient>  
  
width="800" height="450" rx="8" fill="url(#media-control)" data-bbox="145 111 854 885">

"media-control">  
width="96" height="96" viewBox="0 0 96 96" data-bbox="145 111 854 885">

ef>  
  <linearGradient x1="87.565%" y1="15.878%" data-bbox="145 111 854 885">  
    <stop stop-color="#FFF" stop-opacity="0" data-bbox="145 111 854 885"/>  
    <stop stop-color="#FFF" offset="100%" data-bbox="145 111 854 885"/>  
  </linearGradient>  
  <filter x="-500%" y="-500%" data-bbox="145 111 854 885">  
    <feOffset dy="16" in="SourceAlpha" result="innerShadow" data-bbox="145 111 854 885"/>  
    <feGaussianBlur stdDeviation="2" data-bbox="145 111 854 885"/>  
    <feColorMatrix values="0 0 0 0.8333 1" data-bbox="145 111 854 885"/>  
  </filter>  
</>  
  <fill-rule="evenodd" data-bbox="145 111 854 885">  
    <stop stop-color="#000000" offset="0%" data-bbox="145 111 854 885"/>  
    <stop stop-color="#000000" offset="100%" data-bbox="145 111 854 885"/>  
  </fill-rule>  
</>


```

# Bootstrap (Framework Web)



# Code

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Dashboard de Monitoreo - Pozo #12</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@4.4.2/dist/chart.umd.min.js"></script>
</head>

<body class="bg-light">

  <nav class="navbar navbar-dark bg-dark">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">
         Monitor de Producción | Pozo CA-12
      </a>
    </div>
  </nav>

  <div class="container mt-4">
```

Invitación

# Diplomado-Taller Desarrollo Web

## Desde Cero (*HTML, CSS*)

Aprende desarrollo web desde cero; domina HTML y CSS, y crea tu primer sitio web profesional lista para publicar en Internet.  
Ideal para principiantes.

**Fecha:** 1 al 29 de noviembre 2025(*5 sábados*)

**Horario:** 2:00 pm a 6:00 pm

**Duración:** 20 hrs

**Modalidad:** Presencial

**Costo:** \$2,000

**Ubicación:** Universidad ESIAPI

*Aparta tu lugar con \$200, al inicio del curso pagas la mitad del costo y a la mitad de curso líquidas.*

*Requisitos:* Laptop

