**📅 Semana 1: Fundamentos de JavaScript**

**🔹 Lunes (Día 1) – Variables, Tipos y Operadores**

* Teoría:
  + let, const, var, tipos primitivos
  + Operadores: aritméticos, comparación, lógicos
* Ejercicios:
  + Validar si una edad permite conducir
  + Conversor de temperatura
  + Comparaciones con == y ===

**🔹 Martes (Día 2) – Condicionales y Ciclos**

* Teoría:
  + if, else, switch
  + Bucles: for, while, do...while, for...of
* Ejercicios:
  + Tabla de multiplicar del 5
  + Recorrer array de nombres
  + Mostrar números pares entre 1 y 100

**🔹 Miércoles (Día 3) – Funciones y Errores**

* Teoría:
  + Declaración, expresión y flechas
  + try/catch y throw
* Ejercicios:
  + Función para obtener el factorial
  + Función flecha para área de un triángulo
  + División segura con control de error

**🔸 Jueves-Viernes (Trabajo independiente)**

* Repaso general de días 1–3
* Ejercicios propuestos:
  + Miniapp de validación de edad y cálculo de IMC
  + Crear 3 funciones puras con map, filter, reduce

**📅 Semana 2: DOM, APIs y preparación para SPA**

**🔹 Lunes (Día 4) – Arrays, Objetos y Métodos**

* Teoría:
  + Métodos útiles de arrays: map, filter, reduce
  + Objetos y desestructuración
* Ejercicios:
  + Lista de tareas con array de objetos
  + Buscar tarea por ID
  + Agrupar tareas completadas vs pendientes

**🔹 Martes (Día 5) – Scope, Hoisting, This**

* Teoría:
  + Scope léxico
  + Hoisting en var, let
  + this en distintos contextos
* Ejercicios:
  + Ejemplo práctico de hoisting
  + this en métodos de objetos
  + Diferencias entre función normal y flecha

**🔹 Miércoles (Día 6) – Callbacks, Promesas y async/await**

* Teoría:
  + Callbacks vs Promesas
  + async/await
* Ejercicios:
  + Simular login con setTimeout y Promise
  + Encadenar promesas
  + Llamar API falsa usando async/await

**🔸 Jueves-Viernes (Trabajo independiente)**

* Proyecto mini:

**“Buscar usuario GitHub por username”**

* + Input + botón
  + Mostrar: nombre, avatar, followers, repos
  + Manejo de errores y carga

**📅 Semana 3 (inicio del SPA) – Preparación y arquitectura**

**🔹 Lunes (Día 7) – DOM y eventos**

* Teoría:
  + Selectores, modificación DOM
  + Eventos comunes
* Ejercicios:
  + App de tareas básica (añadir y eliminar)
  + Interfaz de formulario con validación

**🔹 Martes (Día 8) – JSON, Fetch y APIs**

* Teoría:
  + fetch, JSON.parse, async/await
* Ejercicios:
  + Llamar a JSONPlaceholder y mostrar datos
  + Mostrar posts como tarjetas HTML
  + Controlar estados de carga y errores

**🔹 Miércoles (Día 9) – json-server, rutas y localStorage**

* Teoría:
  + Simular backend con json-server
  + SPA con rutas hash (#home, #about)
  + localStorage
* Ejercicios:
  + App con tareas locales + persistencia
  + Vista múltiple con # + lógica de navegación

**🔸 Jueves-Viernes (Trabajo independiente)**

* Inicia proyecto base SPA:

SPA con vistas: Home, Users, Detalle Usuario

* + Datos desde API externa (o json-server)
  + Enrutamiento básico con hash
  + HTML dinámico
  + Código organizado en módulos