**GUÍA DE APRENDIZAJE PARA PRACTICANTES EN DESARROLLO WEB USANDO EL STACK DE TECNOLOGÍAS APLICADAS EN ASINCODE S.A.S.**

Esta guía está diseñada para personas **nuevas en el mundo de la tecnología** que desean aprender desde las bases hasta construir aplicaciones backend y fronted utilizando el stack de tecnologías implementadas en **Asincode S.A.S**. Sigue el orden sugerido y asegúrate de practicar lo aprendido en cada módulo.

**MODULO: ALGORITMIA BÁSICA**

Antes de programar, necesitas **entender cómo se resuelven problemas paso a paso**. Esta habilidad se llama "algoritmia", y es el corazón de toda solución informática.

La Geekipedia de Ernesto: Curso de programación desde cero | Principio básico de programación #1

https://www.youtube.com/watch?v=AEiRa5xZaZw&list=PLyvsggKtwbLVva0XXvoqx91iaLmhgeNy7

**MODULO: BASES DE DATOS**

Las bases de datos te permiten almacenar, consultar y organizar la información de tus aplicaciones. Empieza por su diseño lógico y termina aprendiendo SQL con PostgreSQL.

EDteam: ¿Qué son las BASES DE DATOS? - La mejor explicación en español

https://www.youtube.com/watch?v=knVwokXITGI

yacklyon: CURSO de DISEÑO de BASE DE DATOS 📚 PRESENTACIÓN

https://www.youtube.com/watch?v=JKMEDTfUZ58&list=PLg9145ptuAig5eqBYvOuMdpTP2ORUNXbf

**Nota:** hacer la lista completa

Bluuweb: Aprende SQL con PostgreSQL (DB Relacional) [parte #01]

https://www.youtube.com/watch?v=0ORzpdQrnxE&t=235s

GYPZ: Postgresql | Bases de Datos de Cero a Cien

https://www.youtube.com/watch?v=voucOjOcpk8

**MODULO: JAVASCRIPT BASICO**

JavaScript es el lenguaje más utilizado en desarrollo web. Aprende sus fundamentos, su orientación a objetos y cómo trabaja con asincronía.

HolaMundo: Aprende JavaScript Ahora! curso completo desde cero para principiantes

https://www.youtube.com/watch?v=QoC4RxNIs5M

HolaMundo: Curso COMPLETO de JavaScript DESDE CERO para Principiantes

https://www.youtube.com/watch?v=1glVfFxj8a4

Edteam: ¿Qué es la programacion orientada a objetos? - La mejor explicación en español

https://www.youtube.com/watch?v=DlphYPc\_HKk

sergie Code: JavaScript Avanzado: Programación Orientada a Objetos (POO)

https://www.youtube.com/watch?v=yZyigBseFLE

Martín Gesualdo: Callbacks, Promesas y Async Await en Javascript

https://www.youtube.com/watch?v=a91rU4Jk1KU

**MODULO: ESTRUCTURA DE DATOS**

Comprende cómo **almacenar y organizar datos** de forma eficiente. Son clave para resolver problemas reales.

Otro más de sistemas: Curso de ESTRUCTURAS DE DATOS desde CERO (Completo)

https://www.youtube.com/watch?v=9iTVxKv9kCc

Carlos Azaustre: 7 ESTRUCTURAS de DATOS en JAVASCRIPT que debes conocer como PROGRAMADOR

https://www.youtube.com/watch?v=yxqBvC6YMgA

**MODULO: GIT Y GITHUB**

Git es un sistema de control de versiones. GitHub te permite **colaborar y compartir código** con otros desarrolladores.

EDteam: ¿Qué es Git y cómo funciona? - La mejor explicación en español

https://www.youtube.com/watch?v=jGehuhFhtnE&t=75s

Fazt: Git y Github | Curso Práctico de Git y Github Desde Cero

https://www.youtube.com/watch?v=HiXLkL42tMU

Pildoras informáticas: Curso Git Introducción Vídeo 1

https://www.youtube.com/watch?v=ANF1X42\_ae4&list=PLU8oAlHdN5BlyaPFiNQcV0xDqy0eR35aU

**Nota:** hacer la lista completa

**MODULO: MARDOWN**

Markdown es un lenguaje ligero de marcado usado para **formatear texto** en GitHub, blogs, documentación y más.

Fazt Code: Markdown, Curso Práctico para principiantes y desarrolladores

https://www.youtube.com/watch?v=oxaH9CFpeEE

The Coder Cave | Programación y Tecnología: Que es Markdown y porque apenderlo: Aprende Markdown DESDE CERO y en 10 minutos

https://www.youtube.com/watch?v=8mKf9rjvjv8

**MODULO: PERFIL PERSONALIZADO DE GITHUB**

Tu perfil en GitHub es como tu **currículum para el mundo tech**. Personalízalo para destacar entre otros candidatos.

Pelado Nerd: PERSONALIZA tu PERFIL de GITHUB en menos de 2 MINUTOS

https://www.youtube.com/watch?v=-4CkPurTCMU

Programacion by AristiDevs: Tu GitHub es BASURA - Cómo hacer un perfil profesional de GitHub

https://www.youtube.com/watch?v=ZUeklrWb\_mE

Un simple Dev: Increíble Perfil de Github en 5 minutos!

https://www.youtube.com/watch?v=xbNx7ZrqK6I

**SECCION BACKEND**

En esta sección aprenderás a construir la lógica interna de una aplicación web, es decir, todo lo que ocurre "detrás de escena". El backend se encarga de procesar datos, conectar con bases de datos, autenticar usuarios, y entregar respuestas a los usuarios que interactúan con el sitio desde el frontend.

Aquí usarás JavaScript con Node.js, el mismo lenguaje del frontend, para escribir código del lado del servidor, lo cual facilita tu curva de aprendizaje y permite convertirte en desarrollador(a) full stack.

**MODULO: TERMINAL – LINEA DE COMANDOS**

Es fundamental saber usar la terminal. Te ayudará a instalar paquetes, crear proyectos y ejecutar servidores.

SylverSOFT: **Comandos Básicos e Intermedios CMD**

https://www.youtube.com/watch?v=erKosEQaaFc

DeciLearn: **Linux Para Principiantes - Curso completo**

https://www.youtube.com/watch?v=jVQKk8IB9pA

**MODULO: NODEJS BASICO**

Node.js permite usar JavaScript para el backend. Aprende a construir tu propio servidor y lógica de negocio.

Fazt: Nodejs Curso Práctico desde Cero (Javascript en el Backend)

https://www.youtube.com/watch?v=i3OdKwuBjeM

Codigo 369: APRENDE NODE.JS DESDE CERO: PASO A PASO

https://www.youtube.com/watch?v=Edlb-jYKWCM

midulive: CURSO DE NODE.JS DESDE CERO: Introducción y primeros pasos

https://www.youtube.com/watch?v=yB4n\_K7dZV8

**MODULO: FRAMEWORK EXPRESSJS**

Express simplifica la creación de APIs REST y servidores web en Node.js.

Edteam: Framework vs Librería - La mejor explicación en español

https://www.youtube.com/watch?v=A-iKX8Shge4

MonkeyWit: API REST con Node js y Express | CRUD

https://www.youtube.com/watch?v=BImKbdy-ubM

Garaje de ideas | Tech: API Rest con NodeJS y Express

https://www.youtube.com/watch?v=Ybzp3RNnfVo

Fazt: Express Framework de Nodejs, Curso para principiantes (Javascript en el backend)

https://www.youtube.com/watch?v=JmJ1WUoUIK4

**MODULO: ORM CON SEQUELIZE**

Aprende a usar **Sequelize**, una herramienta que facilita trabajar con bases de datos relacionales desde Node.js.

Fazt Code: Sequelize REST API (usando Postgres)

https://www.youtube.com/watch?v=3xiIOgYdbiE

**MODULO: AUTENTICACIÓN CON NODEJS**

Aprende a implementar registro, login, sesiones, cookies y JWT para proteger tu aplicación.

Midulive: Aprende Autenticación de Usuario, Sesión, Cookies y JWT con Node.js

https://www.youtube.com/watch?v=UqnnhAZxRac

**SECCION FRONTEND**

En esta sección aprenderás a desarrollar la **interfaz visual y funcional** de las aplicaciones web, es decir, lo que los usuarios ven y con lo que interactúan: botones, formularios, páginas, animaciones, menús y más.

Trabajarás con tecnologías como **HTML, CSS, JavaScript y React**, combinadas con herramientas modernas como **TailwindCSS**, que agilizan y mejoran tu desarrollo.

Este módulo te dará las bases necesarias para crear sitios web modernos, responsivos y profesionales.

**MODULO: HTML Y CSS**

El desarrollo frontend comienza con **HTML y CSS**, las bases del diseño web. HTML estructura el contenido, mientras que CSS lo estiliza.

Fazt: Curso HTML para Principiantes

https://www.youtube.com/watch?v=rbuYtrNUxg4

Soy Dalto: Curso de HTML5 desde CERO (Completo)

https://www.youtube.com/watch?v=kN1XP-Bef7w&t=536s

HolaMundo: Aprende HTML ahora! curso completo GRATIS desde cero

https://www.youtube.com/watch?v=MJkdaVFHrto

Soy Dalto:Curso de CSS desde CERO (Completo)

https://www.youtube.com/watch?v=OWKXEJN67FE

AlexCGDesign: APRENDE CSS Grid & Flexbox (+ Practicas!)

https://www.youtube.com/watch?v=VJ212PHVmAk

**MODULO: PROYECTOS PRÁCTICOS DE LANDING PAGES**

Aprender a través de proyectos prácticos acelera tu aprendizaje. Aquí aplicarás lo visto anteriormente creando sitios reales y **responsivos** (adaptables a celulares y tablets).

AlexCGDesign: CURSO CSS GRATIS 2025 (Para PRINCIPIANTES)

https://www.youtube.com/watch?v=NV-zF9v0PQE

AlexCGDesign: COMO crear una PAGINA WEB en HTML y CSS [PASO A PASO] | Adaptable a DISPOSITIVOS MÓVILES

https://www.youtube.com/watch?v=HH\_SMpxV7qQ&list=PLP7LlHfxfuM-S8I6bnNZ9Mb6u0B-1uX1I

AlexCGDesign: COMO CREAR una PAGINA WEB con HTML CSS y JS.

https://www.youtube.com/watch?v=AlQMRHSpT\_o

**MODULO: TAILWINDCSS**

TailwindCSS es un **framework de utilidades** para escribir estilos CSS más rápido y organizado, ideal para proyectos reales y modernos.

Edteam: Framework vs Librería - La mejor explicación en español

https://www.youtube.com/watch?v=A-iKX8Shge4

Fazt: ¿Qué es TailwindCSS?

https://www.youtube.com/watch?v=2NuGuBpP5fo

midudev: Curso Tailwind CSS 4 desde cero

https://www.youtube.com/watch?v=R5EXap3vNDA

CodingTube: Aprende TAILWIND CSS 4 desde CERO - Curso Completo 🚀 + 4 PROYECTOS

https://www.youtube.com/watch?v=andJg1Dg6ww

**MODULO: REACTJS**

React es la **librería más popular para construir interfaces de usuario interactivas**. Te permite dividir tu aplicación en componentes reutilizables y manejar el estado de forma eficiente.

midulive: CURSO REACT.JS - Aprende desde cero

https://www.youtube.com/watch?v=7iobxzd\_2wY&list=PLUofhDIg\_38q4D0xNWp7FEHOTcZhjWJ29

HolaMundo: Aprende React ahora! curso completo para crear aplicaciones

https://www.youtube.com/watch?v=yIr\_1CasXkM

https://www.youtube.com/watch?v=avNKVG\_qVmk

CodingTube: Aprende REACT desde CERO - Curso COMPLETO

https://www.youtube.com/watch?v=avNKVG\_qVmk