**Plan de Estudio Detallado - Analista de Datos Freelance (6 Meses / 24 Semanas)**

**Resumen General:** - **Duración total:** 6 meses (24 semanas) - **Tiempo diario:** 1 hora (lunes a viernes) - **Horas totales:** 120 horas - **Nivel inicial:** Principiante (con conocimientos básicos en hojas de cálculo y MariaDB) - **Objetivo:** Ser empleable como Analista de Datos freelance (local y online)

**Competencias Clave a Desarrollar:** 1. SQL intermedio y avanzado (consultas, JOINS, funciones agregadas, subconsultas, CTE) 2. Python para Análisis de Datos (fundamentos, pandas, numpy, matplotlib, seaborn) 3. Estadística descriptiva y limpieza de datos 4. Visualización de datos con Power BI y Google Sheets 5. Desarrollo de proyectos prácticos para portafolio 6. Creación de reportes y comunicación de insights

**Metodología del Plan:** - Lunes a jueves: aprendizaje guiado y práctica diaria - Viernes: repaso, evaluación corta o avance de proyecto - Cierre de cada mes con proyecto integrador y checklist de competencias

**Estructura de Calendario Diario (Ejemplo de las primeras semanas):**

| Semana | Día | Fecha | Tema Principal | Actividades Específicas (30-40 min) | Práctica (15-20 min) | Recursos Recomendados |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Lunes | 24/06 | Introducción al Rol | Qué hace un analista de datos. Herramientas del plan. | Reflexión: ¿Dónde aplicaría estos conocimientos? | Video: “What is a Data Analyst?” (freeCodeCamp) |
| 1 | Martes | 25/06 | Fundamentos de Datos | Tipos de datos, estructuras tabulares, base de datos vs hoja de cálculo | Clasificación de ejemplos reales | DataCamp (Data Fundamentals - Gratis) |
| 1 | Miércoles | 26/06 | SQL Repaso Básico | SELECT, FROM, WHERE con ejemplos en MariaDB | Crear tabla de ejemplo y consultar | SQLBolt (Lessons 1-3) |
| 1 | Jueves | 27/06 | SQL Filtrado y Orden | ORDER BY, LIMIT, BETWEEN, LIKE | Ejercicios con condiciones múltiples | SQLZoo, DB-Fiddle |
| 1 | Viernes | 28/06 | Evaluación + Práctica | Mini test: 5 consultas + repaso | Resolver consultas de ejemplo | Repl.it o DB-Fiddle |

(Se continúa semana por semana hasta la semana 24…)

**Proyectos Clave del Plan:** - **Semana 4:** Análisis de ventas ficticias con SQL (DB local) - **Semana 8:** Limpieza y análisis exploratorio con pandas - **Semana 12:** Reporte de indicadores con Google Sheets - **Semana 16:** Dashboard en Power BI (caso educativo o comercial) - **Semana 20:** Visualizaciones con matplotlib/seaborn - **Semana 24:** Proyecto final integrador: “Análisis completo de datos regionales”

**Resultado Esperado:** Al finalizar este plan, el estudiante contará con: - Dominio de SQL y Python para análisis de datos - Conocimiento práctico en Power BI, Google Sheets y visualizaciones - Experiencia demostrada con 5 proyectos reales - Portafolio listo para aplicar a trabajos freelance y remotos