

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