

## Amazon

- 1- Escogí esta empresa porque hoy en día es una de las grandes empresas de venta en línea, la cual cuenta con una amplia base de datos tanto de clientes, vendedores y de artículos.
- 2- Un Científico de Datos es crucial para Amazon ya que su principal labor es la recopilación, análisis, modelado y visualización de datos, así como también la aplicación de técnicas de aprendizaje automático para generar predicciones y mejores tomas de decisiones.
- 3- Mi propuesta de equipo seria la siguiente:
  - Científico de datos:  
Comercio electrónico.  
Modelado y Predicción de ventas.  
Logística y transporte.  
Publicidad y marketing.  
Trabajo en cooperativo junto con ingenieros, desarrolladores y profesionales de datos.
  - Analista de datos:  
Análisis de datos tanto de vendedores como de clientes.  
Optimización de listados para mejores estrategias de marketing.  
Mejora de la experiencia del cliente.  
Desarrollar y desplegar modelos de aprendizaje automático.
  - Ingeniero de datos:  
Diseño de la arquitectura de datos.  
Desarrollo de procesos ETL (Extracción, Transformación y Carga de datos).  
Optimización de almacenes de datos.  
Creación de soluciones de informes.  
Colaboración tanto con analista de datos como con científicos de datos.
  - Especialista DevOps  
Autorización de procesos.  
Entrega e integración continua de código.  
Gestión de infraestructura.  
Monitorización y alertas de seguridad para asegurar su pronta resolución.  
Solución de problemas.  
Colaboración con los equipos de desarrollo y operaciones.
  - Ingeniero Machine Learning (ML)  
Desarrollo y optimización de modelos de ML.  
Implementación y mantenimiento de modelos.  
Investigación y desarrollo de técnicas ML.  
Uso de herramientas y tecnologías de ML.

Colaboración con científicos de datos, ingenieros de software y otros expertos en ML.

- Arquitecto de datos:  
Diseño de la arquitectura de datos para la gestión de archivos, incluyendo como se almacenarán, procesarán y utilizarán.  
Selección de tecnologías adecuadas para las necesidades de la empresa.  
Implementación y mantenimiento de la arquitectura de datos.  
Seguridad y privacidad de los datos.  
Escalabilidad de datos.  
Colaboración con ingenieros de datos y analistas de datos.
- Desarrollador Front-End  
Diseño de la interfaz de usuario.  
Desarrollo de la experiencia de usuario.  
Implementación de la parte visible de la aplicación.  
Optimización del rendimiento de la aplicación.  
Pruebas y depuración para identificar y solucionar problemas en la aplicación.  
Trabaja con los desarrolladores de Back-End.
- Desarrolladores Back-End:  
Diseño e implementación de la arquitectura backend, como bases de datos, APIs y servicios en la nube.  
Desarrollo de la lógica del negocio.  
Mantenimiento e optimización del backend.  
Integración de sistemas y datos para que se transmitan y procesen correctamente entre diferentes componentes del sistema.  
Desarrollo de APIs.  
Pruebas y depuración para identificar y solucionar errores en el backend.  
Colaboración con desarrolladores Fron-End, equipos de calidad entre otros especialistas.