

## Informe del método de Ingeniería

En el presente proyecto para el curso de proyecto integrador 1, tratamos el caso de como generar reportes de la base de datos con base en los precios y tipos de teléfonos. Entre las necesidades del cliente se encuentra: El manejo de tabla de datos, filtrar información, manejo de estadística por medio de gráficas y más.

### Identificación del problema

Según los requerimientos presentados por la empresa que nos contrató para hacer este trabajo, se identifica que el principal problema que esta entidad podría tener es: **el manejo de la información**. En efecto, además de este problema hay pequeños subtemas, como es el de tratar una base de datos, la cual tiene que ser administrada para que pueda ser mejor entendida. El no tratar estos datos en una aplicación puede generar una completa desorganización en la información, y si la organizamos se puede ayudar a muchas personas que quieran comprar un celular, y se le facilitaría el trabajo a las personas que venden estos porque tendrían una herramienta para apoyarse en su trabajo.

### Recopilación de información

Para darle una solución al problema necesitamos definir las herramientas que nos ayudaran a solucionarlo, por ejemplo, la herramienta Microsoft.ACE.OLEDB.12.0, el cual nos ayuda a facilitar la transferencia de datos entre archivos de Microsoft Office System y aplicaciones que no sean de Microsoft Office, para así poder tratar la información que esta en nuestra base de datos.



También se utiliza el lenguaje C# el cual es una herramienta que nos sirve para moldear este problema y darle una posible solución a la empresa que nos contrató para resolver este problema.



Ademas de estas herramientas, se necesita una base de datos, para poder saber cómo modelar la información. Por ejemplo, se puede utilizar las bases de datos que se encuentran en una página llamada kaggle.

# kaggle

## Búsqueda de soluciones creativas

Para resolver el problema de como modelar información de una base de datos, con gráficas, mapa, y demás se obtuvieron las siguientes ideas:

- utilizar la herramienta y/o lenguaje de programación java utilizando escene builder, para construir y modelar la información como se necesita, además de poder tener.
- Utilizar kaggle, como base de datos además de tomar el lenguaje C# para modelar la aplicación y utilizar Microsoft.ACE.OLEDB.12.0 para tratar la información, y poder utilizarla base de datos en nuestra aplicación.

## Transición de la formulación de ideas a los diseños preliminares

Para los diseños preliminares se miro cual de las dos ideas es mejor y pues elegimos la segunda que es utilizar a C# como herramienta para programar esta aplicación, ya que se facilita la creación de una aplicación, además no toca utilizar un agente externo como escene builder como tocaria en java.

## Bibliografía

*Mobile Price Classification*. (2018, 28 enero). Kaggle.

<https://www.kaggle.com/iabhishekofficial/mobile-price-classification?select=test.csv>

Microsoft. (s. f.). *Componente redistribuible del motor de base de datos de Microsoft Access 2010*. Microsoft Downloads.

<https://www.microsoft.com/es-co/download/details.aspx?id=13255>