

Actividad [#3] – [Proyecto final] [Minería y analisis de datos]

Ingeniería en Desarrollo de Software

**Tutor: Elizabeth Díaz**

**Alumno: Manuel Enrique Ramirez Lopez**

**Fecha: 24/02/2022**

***Indice***

***[Etapa 1](#_Toc7456)* [3](#_Toc7456)**

[Software de data mining 3](#_Toc6742)

[Perfiles y roles 3](#_Toc29811)

[Proceso del proyecto 4](#_Toc13517)

***[Etapa 2](#_Toc31713)* [5](#_Toc31713)**

[Tabla de cotizaciones 5](#_Toc29103)

[Propuesta 6](#_Toc17624)

***[Conclusion](#_Toc11410)*  [7](#_Toc11410)**

***[Bibliografía](#_Toc5361)* [8](#_Toc5361)**

# *Etapa 1*

## Software de data mining

**Netezza**

¿Por qué consideras el uso de este software para el desarrollo del proyecto?

Por su velocidad de analisis de grandes cantidades de datos y que ahorra tiempo en configurarse ya que viene con pre-configurado por defecto.

¿Qué procesos de minería de datos te permite realizar este software?

Asymmetric Massively Parallel Processing

¿Qué software utilizarías como alternativa? ¿Por qué?

Teradata ya que su confiabilidad o seguridad de almacenaje de datos, resumido con una frase “lento pero seguro”.

¿Qué gestor de base de datos crees que es la mejor opción?¿Por qué?

SQLite ya que al ser un programa “ligero” proporciona una ventaja al momento de realizar consultas.

## Perfiles y roles

Los roles que manejaremos son:

-Data Analyst (DA)

Encargado de ser pionero en el analisis de datos, su rol o funciones que implementara son la minería de datos, obtención y/o recuperación de datos así como su procesado, estudio avanzado y representación de la informacion.

-Data Engineer

Enfocado en ele almacenamiento y procesado de datos se encarga de extraer los datos de la big data y procesarlos y mostrarlo ya procesado listo para su analisis.

-Data Scientist

Su rol primordial es aplicar técnicas de representación de los datos y “dirigir” el rumbo con los resultado ya analizados y pre-veer acontecimientos futuros.

## Proceso del proyecto

## Se iniciaría la sede o el establecimiento implementado la estructura requerida para poder estar en correcto funcionamiento, esto incluye el lugar geográfico donde estara ubicada (zona céntrica de ciudad) y bastante estable para posibles catástrofes, el equipo necesario para poder iniciar como serian el equipo de computo, servidores, redes, direcciones de servidor.



## IMG_256Contratacion de personal capacitado y que cumpla con una serie de requisitos que va desde el grado de estudios a la experiencia en otros proyectos.

## IMG_256Planificación de proyecto a realizar, una vez se han cumplido los requisitos anteriores, es momento de planificar los pasos a seguir para alcanzar los objetivos o metas a cumplir.

# *Etapa 2*

## Tabla de cotizaciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Tabla de cotizaciones*** | | | | |
| ***Software*** | | | | |
| ***Nombre*** | ***Precio individual*** | ***Cantidad*** | ***Descripción*** | ***Total*** |
| ***Netezza*** | ***$20,514.86*** | ***1*** | ***Licencia anual de software*** | ***$20,514.86*** |
| ***Infraestructura (Hardware)*** | | | | |
| ***Equipo de computo*** | ***$17,190 MXN*** | ***4*** | ***Computadora completa para personal*** | ***$68,760*** |
| ***Servidor Nas*** | ***$51,965*** | ***1*** | ***Servidor apto para agregar HDD para almacenaje de datos*** | ***$51,965*** |
| ***Disco duro*** | ***$6,719.00*** | ***8*** | ***Disco de expancion de memoria para almacenaje de datos*** | ***53,752*** |
| ***Personal*** | | | | |
| Data Analyst | $22,500 mensualmente | ***2*** | ***Analista de datos*** | $45,00  mensualmente |
| Data Engineer | $23,500 mensualmente | ***1*** | ***Ingeniero de datos*** | $23,500 mensualmente |
| Data Scientist | $31,040 mensualmente | ***1*** | ***Científico de datos*** | $31,040 mensualmente |
| ***Mantenimiento*** | | | | |
| ***Renta del establecimiento*** | ***$2500*** | ***1*** | ***Renta de establecimiento*** | ***$2500 mensual*** |
| ***Luz eléctrica*** | ***$999*** | ***1*** | ***Luz eléctrica del establecimiento*** | ***$999 mensual (variable)*** |
| ***Internet*** | ***$1499*** | ***1*** | ***Internet para carga y descarga de archivos*** | ***$1499 mensual*** |
| ***Total:$194,991.86 (hardware)*** | | | ***$104538 (Mantenimiento y personal)*** | |

## Propuesta

La finalidad de esta cotización es saber el costo real sobre la infraestructura y mantenimiento de la misma, ligado a esto verificar que el producto esperado cumpla las expectativas de nuestro cliente final, junto con esto verificar el costo de nuestros servicios en base a la utilidad que generamos y la oferta de trabajo que generemos, y aprovechar hasta el ultimo recurso físico (hardware) y de personal para obtener un balance estable sobre los intereses de nuestros clientes y propios de la empresa.



# *Conclusion*

A lo largo de esta materia se han tocado temas sobre el titulo de esta materia el cual a mi manera personal tenia en mente otro tipo de concepto el cual era sobre las cryptos que una vez cursada la materia observo que van de la mano ya que requieren un Analisis profundo para predecir movimientos y para que uno como cliente/empresa tome la decision mas acertada, y gracias a esta materia eh tocado el tema de las cotizaciones y como beneficiarme del esfuerzo de analizar datos en grandes volúmenes y ayudar a empresas a dirigir el rumbo para bien de las mismas, me quedo como tarea personal el aprender mas sobre los roles que se abordaron en la materia y en que se basan sus conocimientos y el por que de su rol, tambien abordar el tema sobre las técnicas de analisis y como funcionan y como la inteligencia artificial nos esta ayudando a mejorar.

# *Bibliografía*

Enrique Ramirez. (2021). ¿Cuáles son los roles clave dentro del universo Big Data?. 2022, de Privada Sitio web: <https://www.paradigmadigital.com/techbiz/cuales-son-los-roles-clave-dentro-del-universo-big-data/>

Enrique Lopez. (2022). computadora pc barata armada escolar core i5 8gb ram 240gb SSD wifi monitor 18.5 rapida. 2022, de Privada Sitio web: <https://www.claroshop.com/producto/13398750/computadora-pc-barata-armada-escolar-core-i5-8gb-ram-240gb-ssd-wifi-monitor-18-5-rapida/>

Enrique Lopez. (2022). Disco Duro PARA NAS Seagate IronWolf 3.5", 10TB, SATA III, 6Gbit/s, 7200RPM, 256MB Caché - para NAS de 1 a 8 Bahías. 2022, de Privada Sitio web: https://www.cyberpuerta.mx/Computo-Hardware/Discos-Duros-SSD-NAS/Discos-Duros-para-NAS/Disco-Duro-PARA-NAS-Seagate-IronWolf-3-5-10TB-SATA-III-6Gbit-s-7200RPM-256MB-Cache-para-NAS-de-1-a-8-Bahias.html?gclid=CjwKCAiA9tyQBhAIEiwA6tdCrI7j-KNgz7CM3JVEifYZTSKTHqFBqIvK1czaEXP54pu7p9\_N2mUfqhoCt0oQAvD\_BwE

Enrique Lopez. (2022). Servidor Nas De Escritorio Con 8 Bahías / Hasta 256 Tb. 2022, de Privada Sitio web: <https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-1331228705-servidor-nas-de-escritorio-con-8-bahias-hasta-256-tb-_JM?matt_tool=46147614&matt_word=&gclid=CjwKCAiA9tyQBhAIEiwA6tdCrCG_FC1Q2o_flkJCHdpTZ_AKlEMHKfHPBPnk9Cz3Yvl4zAada20fKhoCX0UQAvD_BwE>

Enrique Lopez. (2022). Elige la velocidad y los servicios que deseas:. 2022, de Privada Sitio web: <https://telmex.com/web/hogar/paquetes-de-internet?gclid=CjwKCAiA9tyQBhAIEiwA6tdCrAdFcxvEvKzDPOf9gtzG60h4wvpF1VStTFT83Ygoi09JlH88zXC4ChoCjFEQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds>