**Presupuesto**

Qrlean

Mayo 2021.

SENA.

Bogotá D.C.

Análisis y diseño de sistemas de información.

**Tabla de Contenidos**

[Presupuesto 1](#_Toc71718510)

[Software 1](#_Toc71718511)

[Personal 3](#_Toc71718512)

[Hardware 4](#_Toc71718513)

[Lista de referencias 7](#_Toc71718514)

# Presupuesto

## Software

1. Basic mysql cluster

Precio: 8.99 USD / Mes

Conversión: 33701.98 COP / Mes

Total: 606635,64 COP

Duración: 18 Meses

Características:

1. Single Node
2. 3 CPU Cores
3. 4GB Memory.
4. 100GB SSD Disk
5. 100GB SATA Backup Storage

Proveedor: <https://www.sqlclusters.com/?gclid=CjwKCAjw-e2EBhAhEiwAJI5jg0hH-by3HLlRQZ8Uwv4oG-C5yVU6g1O2dGeQH-HYM0XuFmEgfk91ixoCAj4QAvD_BwE>

1. Heroku api

Precio: 25 USD / Mes

Conversion: 93720.75 COP / Mes

Total: 1686973,5 COP

Duracion: 18 Meses

Caracteristicas:

1. RAM 512MB
2. Deploy from Git
3. Unified logs
4. Number of process types
5. Always on
6. Custom domains
7. Free SSL on custom domains
8. Automated Certificate Management on custom domains
9. Horizontal scaling
10. Preboot
11. Application metrics
12. Language runtime metrics
13. Threshold alerting

Proveedor: <https://www.heroku.com/pricing>

1. Vercel hosting

Precio: 20 USD / Mes

Conversión: 74976.60 COP / Mes

Total: 1349578,8 COP

Duración: 18 Meses

Características:

1. Up to 10 Team Members
2. Advanced Invoice Settings
3. Multiple Concurrent Builds
4. Preview Deployment Suffix
5. Password Protection
6. SLA for 99.99% Uptime
7. Unlimited Serverless Functions
8. Enterprise Support
9. Next.js Application Audit

Proveedor: <https://vercel.com/pricing>

1. Namecheap dominio, SSL y email hosting.

Precio: 14.04 USD / Año.

Conversión: 52483.62 COP / Año.

Total: 104967,24 COP

Duración: 2 Años.

Proveedor: https://www.namecheap.com/domains/registration/results/?domain=Qrlean.com

## Personal

1. Desarrolladores - Analistas

Tipo de unidad: Hora/Jornada

Valor: $ 7.812,00 COP

Cantidad de horas: 3456

Cantidad de desarrolladores: 4

Total, por desarrollador: 26.998.272 COP

Total: 107.993.088,00 COP

## Hardware

1. Computador y periféricos

Valor por unidad: $2.420.000

Características:

1. B GIGABYTE B450 V2
2. DDR 4 8 GB PC 3200 PNY
3. SSD 240GB CRUCIAL
4. FUENTE XPG 650W 80+BRONCE
5. T DE VIDEO GIGABYTE 710 2 GB DDR 5
6. CHASIS XPG INVADER
7. MONITOR SAMSUNG 22" IPS
8. Combo MOUSE Y TECLADO ASUS

Cantidad: 4

Total: 9.680.000

Proveedor: https://symcomputadores.com/portal/

1. Silla Oficina Ergonómica Apoyo Lumbar Brazos Ajustables

Valor por unidad:356.000 COP

Cantidad: 4

Total: 1424000 COP

Proveedor: <https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-558700763-silla-oficina-ergonomica-apoyo-lumbar-brazos-ajustables-_JM?matt_tool=90507667&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=11537579407&matt_ad_group_id=109266425741&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=476785500427&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=211198247&matt_product_id=MCO558700763&matt_product_partition_id=306003027722&matt_target_id=aud-345731277302:pla-306003027722&gclid=CjwKCAjw-e2EBhAhEiwAJI5jg-k81oucBfEGtv_yIIrK8po7_PmLlqV3Y0tA50oHe5WfpsiGbqc9BhoC5qcQAvD_BwE>

1. Escritorio Oslo Para Hogar, Oficina, Estudio, Home Office

Valor unidad: 200000 COP

Cantidad: 4

Total: 800000

Proveedor: <https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-563512029-escritorio-oslo-para-hogar-oficina-estudio-home-office-_JM?searchVariation=56530836344#searchVariation=56530836344&position=3&search_layout=stack&type=item&tracking_id=e103224f-e592-4e22-906c-2ac0bd101ba1>

## Servicios

1. Servicio de internet

Precio: 80.000,00 COP / Mes

Duración: 18 Meses

Total: 1440000 COP

Proveedor: Claro

1. Servicio de agua

Precio: 40.000,00 COP / Mes

Duración: 18 Meses

Total: 1440000 COP

Proveedor: Servicio publico

1. Servicio de luz

Precio: 40.000,00 COP / Mes

Duración: 18 Meses

Total: 1440000 COP

Proveedor: Enel

## Lugar

1. Arriendo

Precio: 1.400.000,00 / Mes

Duración: 18 Meses

Total: 25200000

# 

# Lista de referencias

Andrews, S. Fastqc, (2010). A quality control tool for high throughput sequence data.

Augen, J. (2004). Bioinformatics in the post-genomic era: Genome, transcriptome, proteome, and information-based medicine. Addison-Wesley Professional.

Blankenberg, D., Kuster, G. V., Coraor, N., Ananda, G., Lazarus, R., Mangan, M., ... & Taylor, J. (2010). Galaxy: a web‐based genome analysis tool for experimentalists. Current protocols in molecular biology, 19-10.

Bolger, A., & Giorgi, F. Trimmomatic: A Flexible Read Trimming Tool for Illumina NGS Data. URL http://www. usadellab. org/cms/index. php.

Giardine, B., Riemer, C., Hardison, R. C., Burhans, R., Elnitski, L., Shah, P., ... & Nekrutenko, A. (2005). Galaxy: a platform for interactive large-scale genome analysis. Genome research, 15(10), 1451-1455.

# 