

PROYECTO FINAL

Plataforma de Registro de Información para el estudio de efectos secundarios de las vacunas COVID-19, en el municipio de Choloma

Laura Castillo- Hernan Murillo

`laura.castillo@unah.edu.hn-hernan.murillo@unah.edu.hn`

<https://github.com/LauraNohelia11>

<https://github.com/Hernan11695>

Maestría en Física
Universidad Nacional Autónoma de Honduras en el Valle de Sula

26 de agosto de 2021

Contenido

1 Antecedentes

- Covid-19
- Tipos de Vacunas
- Justificación
- Datos del municipio

2 Proyecto

- Descripción Metodológica

3 Propuesta de Diseño para la Plataforma

- Descripción de la Plataforma

■ Gestión de Contenidos

- Requerimientos de Software
- Requerimientos de Hardware
- Requerimientos de Hardware
- Requerimientos de Hardware

4 Referencias

Covid-19

El COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el SARS-CoV-2 descubierta a finales del 2019. La sintomatología es similar a la de la gripe o catarro, en casos mas graves se caracteriza por producir neumonía, choque séptico, sepsis y síndrome de dificultad respiratoria aguda, dejando una tasa de letalidad en Honduras del 4.1 % y a nivel mundial una tasa del 6.3 % según los datos de la Secretaría de Salud del Gobierno de la República de Honduras. Esto al final representa mas de 4 millones de muertes a nivel mundial, y mas de 8mil muertos en Honduras.

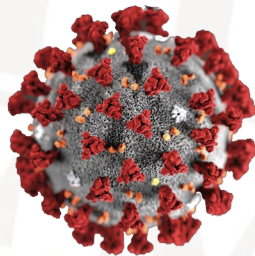


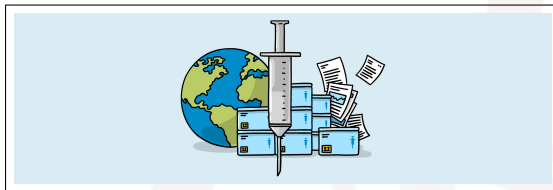
Figura: SARS-CoV-2

Vacunas Autorizadas en Honduras

- AstraZeneca-Oxford La vacuna tiene una plataforma técnica que se llama vector viral, que utiliza un adenovirus que induce al ser humano a producir una parte del Covid-19.
- Sputnik V está hecha de vectores adenovirales humanos del que han sido desactivados sus genes reproductivos.
- Pfizer-BioNTech La vacuna utiliza la técnica del ARN Mensajero(mARN), que genera la producción de proteína S.
- Moderna La vacuna utiliza la técnica del ARN Mensajero (mARN), que genera la producción de proteína S.

Justificación

Este proyecto se presenta con el fin de recolectar datos de los pobladores vacunados del municipio de Choloma, y los diversos síntomas que estos han presentado después de la primera y segunda dosis de las Vacunas contra el COVID-19. Esta base de datos será entregada al grupo investigador de 4 docentes que trabajan en la unidad de investigación de la UNAH.



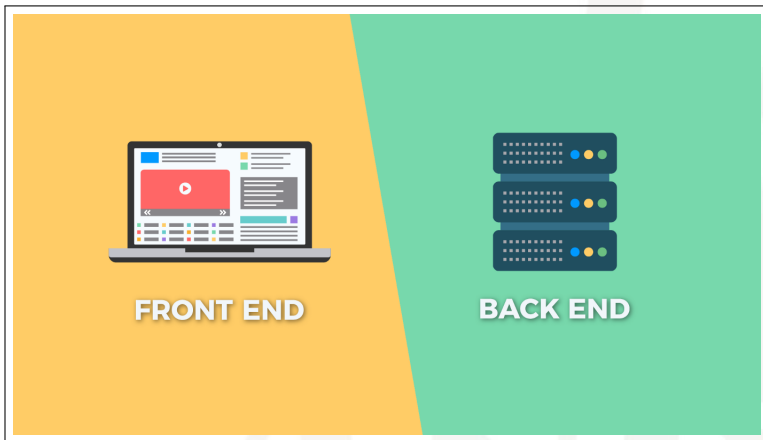
Datos generales de Choloma:

- Fecha de creación: 13 de Mayo de 1894
- Superficie territorial: 447.50 km^2
- Altitud: 20 msnm
- Aldeas: 41
- Caseríos: 245

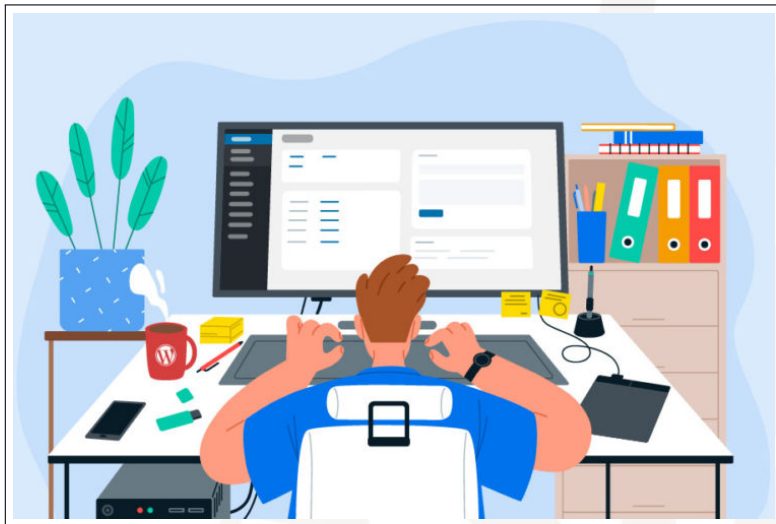
Metodología



Descripción Diseño de la Plataforma



Gestión de la información



Software para el diseño de la Pagina Web

Primera opción

WordPress es un sistema de gestión de contenidos enfocados a la creación de cualquier tipo de pagina Web. Es un software de código abierto, además relativamente fácil de usar, es por eso nuestra primera opción para este proyecto, se necesitará de la creación de un plugin para poderla conectar con **phpMyAdmin** que es una herramienta escrita con la intención de administrar **MySQL** mediante nuestra pagina web ya creada. Si escogiéramos **sintomasco-vid19.com** seria gratis el primer año luego se pagarían 18\$ por año, según información de wordpress.



Figura: WordPress

Software para el diseño de la Pagina Web

Segunda opción

Se creará la pagina web con la contratación de un desarrollador de Front End quien desarrollará nuestra pagina Web usando **HTML** que es un lenguaje de marcas de hipertexto, básico para la creación de una pagina Web, se necesitara de **APACHE** que es el encargado de enviar páginas web estáticas y dinámicas en la World Wide Web. y por ultimo necesitará conectarse con el Shell mediante una conexión **PuTTY**. Aquí también necesitaremos pagar un **DNS** que es el encargado del nombre de nuestro dominio.

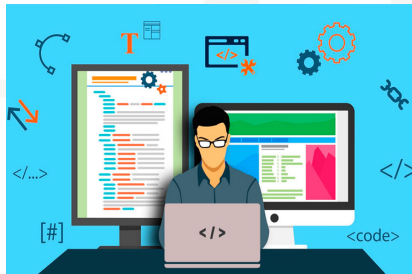
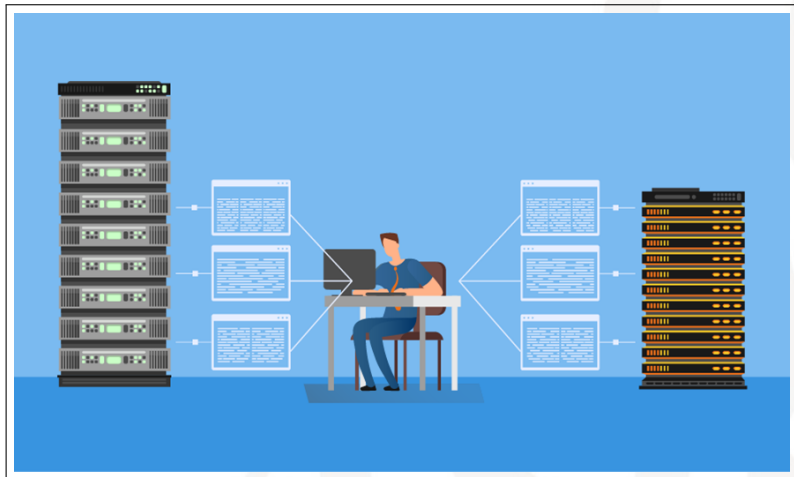
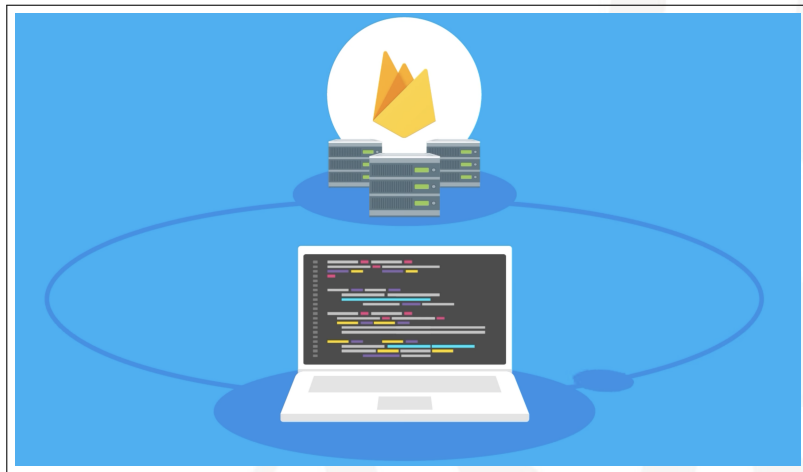


Figura: Desarrollador Web

Hardware para el montaje físico de la plataforma



Hardware montaje virtual de la plataforma

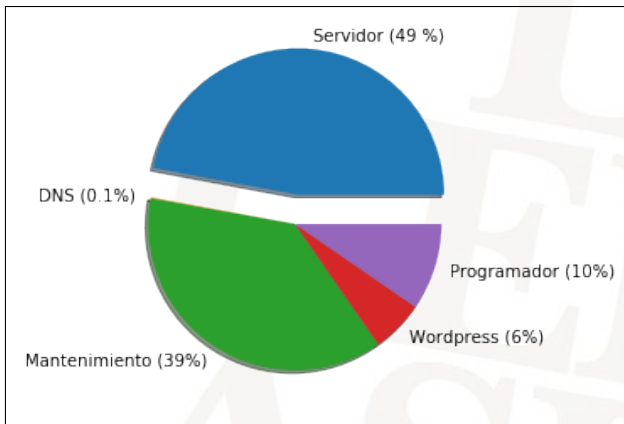


Hardware montaje virtual de la plataforma





Para el montaje virtual proponemos el uso de **Amazon S3** ya que solo se paga lo que se utiliza sin cuota mínima, se sugiere usar el almacenamiento estándar, que es diseñado para propósito general, para cualquier clase de datos se utiliza generalmente para datos que se accede con frecuencia, seria especial para nuestro caso donde la recolección de los datos se hará en un rango de tiempo estimado mientras dura la investigación.

Primeros 50 TB/mes	0.023 USD por GB
Siguientes 450TB/mes	0.022 USD por GB
Más de 500 TB/mes	0.021 USD por GB

Uso de los Coins



Referencias

-  Pérez Abreu, M. R., Gómez Tejeda, J. J., & Dieguez Guach, R. A. (2020). *Características clínico epidemiológicas de la COVID-19*.
-  Gaus, D.(2021) *COVID-19: vacunas*. Práctica Familiar Rural, 6(1).
-  WordPress.com. (s. f.). WordPress.com: Create a Free Website or Blog. Recuperado 24 de agosto de 2021, de <https://wordpress.com/>
-  Precios Amazon Web Service S3 | Amazon Simple Storage Service. (s. f.). Amazon Web Services, Inc. Recuperado 19 de agosto de 2021, de <https://aws.amazon.com/es/s3/pricing/>