

**MBA – ING. JAVIER SUAREZ NIÑO:**

➤ **Profesional con estudios de Doctorado en Ingeniería de Sistemas, (2do. Ciclo) Magister en Administración e Ingeniero de Computación y Sistemas, (CIP 71753 - Habilitado) con amplia experiencia profesional en Dirección y Gestión estratégica en Tecnologías de la Información Integradas demostradas en actividades como: Director, Consultor, Auditor, Asesor, Expositor y Docente de Postgrado en Sistemas Informáticos Integrados. SII.**

SISTEMA INFORMATICO INTEGRADO DE GESTION DE VACUNAS – COVID-19

Uno de los grandes problemas de las entidades del estado es el uso de diferentes plataformas de hardware y software; lo cual origina falta de centralización de la información y por ende la información no se tiene en tiempo real, punto importante para una buena toma de decisiones.

En el Perú, ya empezó el proceso de vacunación contra la COVID-19 en un principio con una sola vacuna la SINOPHARM, pero existen otros laboratorios como la Pfizer, AstraZeneca, Johnson & Johnson y la Sputnik V, entre otras; es más que seguro que nuestro país comprara diferentes tipos de vacunas.

El proceso de vacunación está diseñado por fases; por ejemplo, los primeros en vacunar son el cuerpo médico de los hospitales y clínicas, personal de la PNP y FFAA, Bomberos y personal que está al frente de batalla contra la COVID-19; otra fase son las personas con enfermedades crónicas y adultos mayores y por último las personas que no tiene problemas con algún tipo de enfermedad.

El proceso de vacunación consiste en la inoculación de dos dosis a la persona que recibe la vacuna; por lo tanto, se necesita llevar un control del proceso de vacunación a nivel nacional, ante este escenario se propone la implementación de un sistema informático integrado de gestión de vacunas COVID-19.

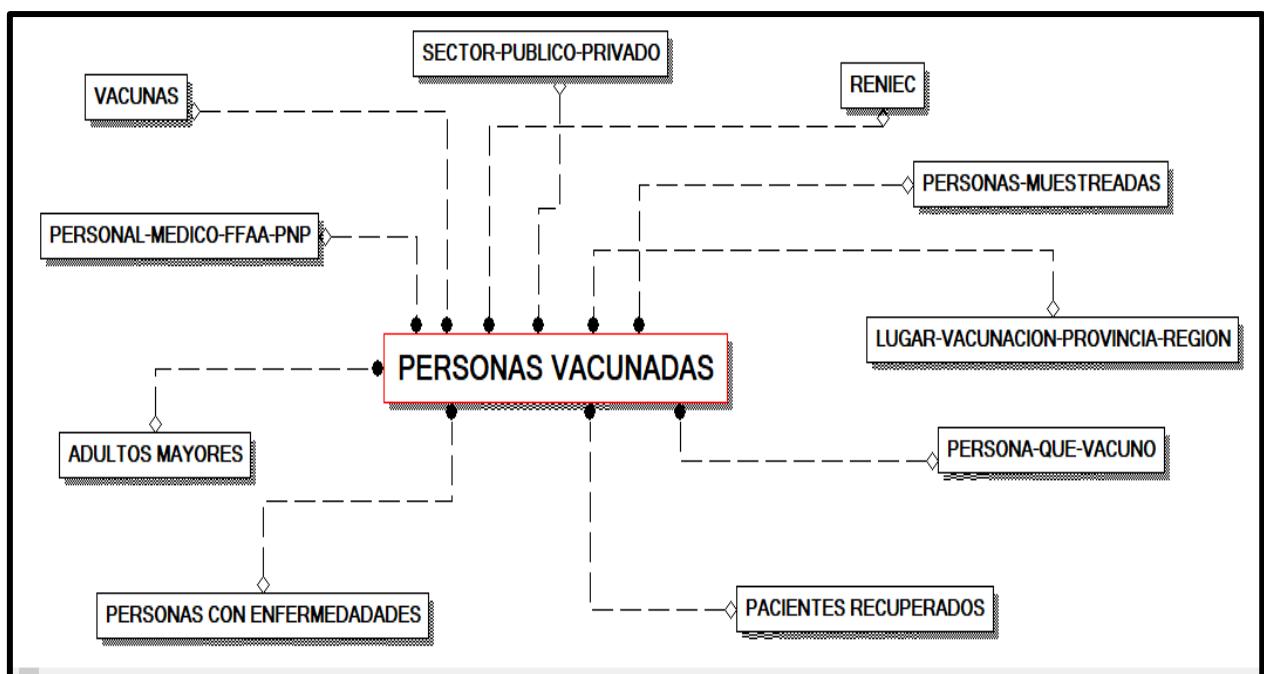
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DEL SISTEMA INFORMATICO INTEGRADO DE GESTION DE VACUNAS COVID-19:

- El sistema estará implementado en tecnología Web, el cual tendrá niveles de seguridad y podrá ser accedido desde cualquier punto que tenga salida a Internet. (A nivel Nacional)
- La base de datos de las personas vacunadas, estará integrado en tiempo real con la base de datos de RENIEC; es más quien llevará el control del proceso de personas vacunados será RENIEC.
- El sistema lleva un control de registro por tipo de vacunas, lote de la vacuna, fecha de llegada de la vacuna, tipo de compra de la vacuna, (Estado- Empresa privada) fechas de vacunación, tipo de persona, sexo, enfermedad pre existente, lugar de vacunación, persona que vacuno, problemas presentados, etc.
- El sistema integra diferentes bases de datos de las personas que fueron muestreadas contra la COVID-19, pacientes recuperados, pacientes hospitalizados, en UCI, de tal manera que se lleve una sola trazabilidad del proceso de vacunación.
- Genera información en tiempo real del proceso de vacunación, por distrito, provincia, región indicando porcentaje de avance, como además nivel de cumplimiento según los objetivos trazados.

- El desarrollo del sistema deberá estar a cargo por el personal de informática del MINSA, con apoyo del capítulo de ingeniería industrial y sistemas del Colegio de Ingenieros del PERU, el tiempo de implementación dependerá del equipo humano, roles y responsabilidades con la que se cuente.
- El sistema informático llevará un control de fechas y podrá enviar mensajes de textos, correos electrónicos a las personas que están de alguna manera involucradas en el proceso de vacunación.
- El sistema informático medirá la efectividad de la vacuna, una técnica muy usada para medir una vacuna en la fase IV.
- El sistema informático tendrá controles y procesos de auditoria de tal forma que la información sea transparente en tiempo real, además se llevará un control de todo el proceso de vacunación y toda la información podrá ser vista en el portal web del MINSA.

En la Figura Nro. 01, indicamos el proceso de integración de bases de datos del sistema informático integrado de gestión de vacunas COVID-19:

**Figura Nro. 01:
Bases de datos a fines con las personas vacunadas: Integración Total:**



La figura Nro. 01, indica la integración de bases de datos a las Personas Vacunadas: RENIEC, Vacunas (tipos-fecha de compra), Sector Privado o Público en el proceso de vacunación, personal médico, FAA.PNP, lugar de vacunación (local-distrito-provincia-región), Adultos mayores, personas con enfermedades, persona que vacuno, bases de datos con las personas muestreadas y recuperados de la COVID-19.



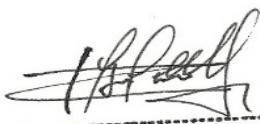
**GRAFICO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA INFORMATICO INTEGRADO
DE GESTION DE VACUNAS COVID-19:**





Sería de mucha ayuda la implementación de este sistema, ayudaría a la integración de la data con relación a este virus, inclusive serviría de apoyo para medir la efectividad de la vacuna. Este sistema estaría integrado al Sistema de gestión de pacientes recuperados por la COVID-19.

Debemos implementar sistemas informáticos fuertemente integrados; sistemas que de alguna manera comparten el mismo proceso.

ATENTAMENTE:

Javier Eduardo Suárez Niño
Ing. de Computación y Sistemas
C.I.P. 71753

PORTAL WEB PROFESIONAL: www.ing-javiersuarez.com

CORREO ELECTRÓNICO PROFESIONAL: javier.suarez@ing-javiersuarez.com

FAN PAGE: MBA-ING. JAVIER SUAREZ NIÑO.

LINKEDIN: Javier Eduardo Suárez Niño.

TELÉFONO: 01-990800676.