

HACKATÓN PAE

El futuro cuenta con vos

Entregable 2



EQUIPO 130 SKY DRON SAS

Cecilia Carrizo y Daniel Marcellino

Desafío 1: lluvia de ideas

Técnica: Relevamiento de datos y conformación de estadísticas para toma de decisiones de aplicación de protocolos para manejo de personas en Aislamiento Social Obligatorio por COVID-19

Forma Tradicional: Colectar datos en planillas manuales, acceder a las planillas manuales para el control del paciente, hacer a mano las estadísticas o cargando planilla de datos, transmitir la información vía mail o por whatsapp o fax con fotos de las planillas manuales.

Forma Disruptiva: Acercar la tecnología digital a las Instituciones Públicas para el Control del ASO, por medio de la implementación del uso del Sistema SkyMed, que cuenta con formularios digitales de ingreso para el Hospital y formularios digitales de autoTest para los pacientes, Tablero de Control para el personal Médico y de Dirección del Hospital en móvil y Tablero de Control para PC o LCD. También cuenta con el Modelo de Proyecciones endémicas SIR para que el epidemiólogo pueda informar al personal Médico y Directivo de la proyección de la pandemia. SkyMed puede adaptarse a los requerimientos específicos de cada Institución.

Acercar la tecnología a las Instituciones Públicas para el Control del ASO para que puedan comunicar de forma efectiva y en tiempo real la información de las personas ingresadas con protocolo de ASO desde los puntos de control vehicular de ingreso a las ciudades.

Desafío 2: elección de la idea

Definimos: 3. Salud con foco en d. Organización eficiente del sistema de salud

Fue ante esta emergencia producida por el COVID-19 que puso en alto riesgo a la salud de la población en general y del personal médico y de salud en particular, y desde el espíritu de ayudar desde lo que sabe hacer, que Daniel se acercó al Hospital de nuestra ciudad y se dedicó durante 15 días, 12 o 14 horas al día a diseñar y desarrollar este Sistema que bautizamos SkyMed, que ya se está usando en la Comarca Andina de Chubut y está pronta a usarse en EL Bolsón, Río Negro. Este Sistema se rige bajo Ley 25.326 de Protección de Datos Personales y Ley 26.529 del Derecho del Paciente. Puede ser utilizado luego de que superemos esta situación en otras enfermedades estacionales o producidas por vectores como son la gripe estacional o el Hanta Virus, y adaptada a otras necesidades sanitarias como el control obstétrico a distancia, también conocido como telemedicina.

SkyMed ya está siendo utilizado por Defensa Civil de la Provincia de Chubut en el punto de control del Paralelo 42 que separa Río Negro de Chubut, informando en tiempo real a los Hospitales de Lago Puelo, El Hoyo, Epuyén, Cholila y Maitén de la presencia de personas enviadas a esas ciudades bajo protocolo de Aislamiento Social Obligatorio ASO. En el Hospital de Lago Puelo se está usando exhaustivamente desde el 29/4/2020 el Sistema SkyMed para el control para personas en ASO. Los otros Hospitales mencionados aún no lo pueden implementar por falta de señal de internet, o de personal disponible para la carga de datos. Para ello trabajamos en la solución de enviar los reportes por whatsapp a los médicos ya que la velocidad de internet disponible permite su uso, y nosotros podemos disponer de recursos para cargar los datos necesarios a la plataforma. De hecho, estamos cargando los datos durante el paro ayudando a los médicos.

Hackatón PAE

El futuro cuenta con vos

App Sistema de Monitoreo para pacientes con aislamientos social

Nombre y Apellido	Vence ASO	Test Hoy	Motivo	WhatsApp	Días ASO	TOTAL
Decilia Carrizo	27 jun.	SI	Viaje	https://	14	14
Maximiliano G...	27 jun.	SI	Sospe...	https://	14	14
Maria Gutierrez	27 jun.	SI	Confir...	https://	14	14
Pedro Canoero	26 jun.	SI	Viaje	https://	13	13
Aniel Alvarez	26 jun.	No	Sospe...	https://	13	13
Ciro Merlin	26 jun.	No	Sospe...	https://	13	13
Marcela Viscon...	24 jun.	SI	Sospe...	https://	11	11
Daniel Marcelli...	27 may.	SI	Viaje	https://	17	17

SKY MED

SkyDron SAS
info.skydron@gmail.com
+54 11 2870 8158

Únicos Formularios digitales para la carga de datos

Formulario digital por parte del Hospital

Identificación de Personas con Distanciamiento Social COVID19

Nombre y Apellido *

DNI *

Fecha de nacimiento? *

Formulario digital por parte del paciente.

AutoTest Diario

¿Qué síntomas tiene hoy? *

- Tengo Tos seca
- Tengo más de 37,3° de Fiebre
- Tengo dificultad para Respirar
- Tengo dolor de Garganta
- Disminución del Olfato
- Alteración del Gusto

SKY MED

Información de base de datos:

- Nombre y Apellido del paciente
- Vencimiento de su distanciamiento
- Envío su Test?
- Vínculo via Whatsapp
- Días cumplidos de su aislamiento

Resultados de los AutoTest:

- Motivo de Aislamiento
- Filtrado por nombre, se informa el detalle cada AutoTest que envió.
- Reporte de los AutoTest en Tiempo Real

Información de base de datos (continued):

- Cantidad total de personas ingresadas en el proceso de aislamiento.
- Cantidad de personas ingresadas al sistema el día de hoy
- Cantidad de personas dentro de la vigencia de los 14 días.
- Cantidad de personas que cumplieron su aislamiento social.
- Cantidad de AutoTest enviados hoy por los pacientes.
- Cantidad de AutoTest en el sistema.
- Respuestas del paciente.

Simulador de la propagación del virus COVID 19

Para ello se ha basado en el modelo SiR ver (Modelo SIR). Aplicable para el Golfo de San Jorge. Este código base es una transcripción del código proporcionado por el área epidemiológica de la región hospitalaria.

El modelo de evolución del modelo SiR incluyendo 2 estados con POBLACIÓN y de ACTIVIDAD.

El objetivo de este simulador no es proporcionar un modelo exacto de previsión de infectados, hospitalizados o fallecidos, sino permitir simular los efectos en la propagación y de la infección ante diferentes parámetros de contexto o ambientales y facilitar una herramienta que permite realizar simulaciones "¿Qué pasa si...?" ante distintos escenarios.

SKY MED

Sistema de relevamiento en tiempo real para Defensa Civil

Este sistema permite que el operador que audita los ingresos en los accesos de la ruta pueda informar en tiempo real a la dirección del Hospital si un paciente ingresa con Aislamiento Social Obligatorio.

INGRESOS Reporte Diario

Ingresos Totales de HOY Vs. Ayer: 1

Hospital	Fecha de Ingreso	Sistema	Nombre Apellido	Telefono	Provincia de origen	Comarca
El Ho...	13 ju...	Sin SI...	Paladino Norbe...	29449	Barilo...	1113
El Ho...	7 jun...	Sin SI...	Iturreta Susana	29449	Códo...	1113
El Ho...	7 jun...	Sin SI...	Silva Micaela	29442	Códo...	1113
Lago...	6 jun...	Sin SI...	Cruteler Andes	29950	Neuq...	1113
Lago...	5 jun...	Sin SI...	Alvarez Ariel	29442	Barilo...	1113
Lago...	5 jun...	Sin SI...	Alvarez Ciro M...	29442	Barilo...	1113
Chollá...	5 jun...	Sin SI...	Rubenstein Gus...	29444	Barilo...	1113
Lago...	1 jun...	Sin SI...	Ojeda Fabiana	29445	Barilo...	1113
Lago...	31 m...	Sin SI...	Tatiana Micael...	11676	Bolón...	1113
Lago...	31 m...	Sin SI...	Elizabeth Prisc...	11560	Bolón...	1113
Lago...	31 m...	Sin SI...	David Herman D...	11533	Bolón...	1113
El Ho...	30 m...	Sin SI...	Daniela Noemi	35139	Bolón...	1113
El Ho...	30 m...	Sin SI...	Pablo Ariel Lob...	29444	Códo...	1113
El Ho...	28 m...	Sin SI...	Moncunill Exec...	11318	Bolón...	1113
El Ho...	28 m...	Sin SI...	Favazza Marcela	11318	Bolón...	1113
El Ho...	28 m...	Sin SI...	Fian Julieta	29449	Barilo...	1113
El Ho...	27 m...	Sin SI...	Mancunill Exec...	11318	Bolón...	1113

El objetivo de este sistema es tener la información digitalizada y anticipada para ser vista por personal autorizado y habilitado desde un móvil o una PC. Esta información es imprescindible para vincular el sistema de salud junto al sistema de control.

HOSPITAL Hospital Galfo San Jorge

Mapa Satélite

Reporte Diario de Ingreso Social Obligatorio

8 8 7 1 1 10 AutoTest de hoy 0

Nombre y Apellido: Seleccione un periodo

Nombre y Apellido	Vence ASO	Test Hoy	Motivo	WhatsApp	Dist ASO
Cecilia Caritto	27 jun.	SI	Viaje	111313	18
Maximiliano Gonzalez	27 jun.	SI	Sospecho...	111313	18
María Guierrez	27 jun.	SI	Confirma...	111313	18
Pedro Canoero	26 jun.	SI	Viaje	111313	18
Ariel Alvarez	26 jun.	No	Sospecho...	111313	18
Ciro Marín	26 jun.	No	Sospecho...	111313	18
Marcela Viccente	24 jun.	SI	Sospecho...	111313	18
Daniel Marcellino	27 may.	SI	Viaje	111313	18

Dashboard para ver en PC o LCD

Esta es la representación gráfica de los principales indicadores (KPI) que intervienen en tiempo real. Este seguimiento permite la activación de los protocolos de salud orientados a la toma de decisiones para optimizar o de la entidad que colabora con el control (ASO) por COVID 19.

Un dashboard debe transformar los datos en información y esta en conocimientos.

Ubicaciones georeferenciadas

Composición familiar

Contadores parciales

Búsqueda por Nombre o por fecha

Reporte de ingresos en ASO

Reportes de Auto y Tele/Test

Gráfico de rectángulos

Dashboard para ver en PC o LCD

Este Sistema se rige bajo Ley 25.326 de Protección de Datos Personales y Ley 26.529 del Derecho del Paciente. SkyDron SAS se reserva el derecho de admisión de los usuarios. ARGENTINA 2020

~ THE "B" CANVAS BUSINESS MODEL ~

