

# HACKATÓN PAE

El futuro cuenta con vos

## Entregable 1



### EQUIPO 130 SKY DRON SAS

Cecilia Carrizo y Daniel Marcellino

## Desafío 1: entrada en calor

### Daniel Marcellino:

● ¿Qué te gusta hacer?

Soy un hombre emprendedor, me gustan los retos ya que pienso que éstos fortalecen la forma en la que nos dirigimos en el día a día. Gusto del estudio, soy autodidacta por naturaleza; pongo especial atención en detalles. Me gusta trabajar sobre desarrollos vinculados a la tecnología.

● ¿Cuáles son tus fortalezas?

Considero que mis fortalezas son imaginar soluciones con la tecnología que encuentre a mi alcance.

● ¿En qué áreas te gustaría aportar al mundo?

Me gustaría aportar a la soluciones de triple impacto.

● ¿A qué te dedicas actualmente?

Soy Co-founder CEO y junto a mi socia.../esposa Co-founder\_CFO, conformamos una StartUp llamada SkyDron SAS. Dedicandonos al relevamientos de imágenes GIS con drones y al desarrollo de aplicaciones para la administración digital de datos de campo.

● ¿En dónde vivís?

En Lago Puelo Chubut.

### Cecilia Carrizo:

● ¿Qué te gusta hacer?

Me gusta gestionar, conectar, y buscar la manera de concretar un proyecto, buscar soluciones.

● ¿Cuáles son tus fortalezas?

Mis fortalezas son la capacidad de organización, coordinación y supervisión de las actividades vinculadas. La proactividad para lograr siempre el mejor resultado en la tarea solicitada, gestionando y aprendiendo lo necesario para lograr los objetivos planteados en las labores que emprendo.

● **¿En qué áreas te gustaría aportar al mundo?**

Me gustaría aportar a la mejora de la calidad de vida en el mundo, impactando positivamente en el desarrollo económico que le dé dignidad a las personas con la consiguiente mejora en lo social y enfocando en el cuidado del medioambiente.

● **¿A qué te dedicás actualmente?**

Soy CFO y Responsable Administrativo en la startup Sky Dron SAS que fundamos con mi Socio Daniel Marcellino, quién también es mi marido. También llevo adelante otros emprendimientos comerciales.

● **¿En dónde vivís?**

Vivo en Lago Puelo.

## Desafío 2: elección de la temática

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

Durante el recorrido transitado por nuestra startup Sky Dron, adquirimos herramientas para la aplicación tecnológica GIS a través del uso de drones e imágenes satelitales, y también desarrollamos Plataformas GIS para el uso de los datos relevados de manera precisa, eficaz y en tiempo real. La conciencia de la importancia de estas herramientas en la jerarquización de la toma de decisiones es lo que nos inspiró a crear este Sistema de Monitoreo Integral que presentamos porque sabemos que el uso de esta tecnología impacta de forma altamente positiva en el manejo tan necesario de datos que requiere la situación tan compleja que estamos viviendo con la aparición de este Virus COVID-19 que ha desatado esta Pandemia que pone en riesgo a nuestros seres queridos, y a los Profesionales y personal que aportan con su trabajo diario a la preservación de la vida.

Fue ante esta emergencia 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.

### Desafío 3: definición de la problemática

La problemáticas puntuales que detectamos en la organización del sistema de salud durante esta pandemia generada por el COVID-19 son tres:

1. **Problema 1:** En los accesos de las ciudades se realiza control vehicular, y dependiendo de la procedencia y síntomas visibles de cada persona ingresante se decide si lo hace o no con *Aislamiento Social Obligatorio (ASO)*. Detectamos falta de comunicación eficiente desde esos puntos de control de los registros de las personas que ingresarán a la ciudad con ASO, a los Hospitales o Entidades de salud encargadas del seguimiento de su salud durante el plazo de cuarentena y su cumplimiento.
2. **Problema 2:** Falta de eficiencia en el control diario de la persona destinada a ASO por parte del personal encargado de dicha tarea, teniendo los médicos, asistentes sociales u otro personal asignado que concurrir diariamente al domicilio de la persona con el riesgo de exposición al virus que esto conlleva, el tiempo que requiere y la alta probabilidad de error en la carga de datos en la planilla llenada manualmente. Otro sistema usado es que el personal llama todos los días a cada persona en ASO, registrando de la misma manera poco eficiente los datos relevados en una planilla manual. Se adjunta foto de un ejemplo detectado en campo.

COMPARARIO DE SEGUIMIENTO TELEFONICO A PERSONAS EN AISLAMIENTO SOCIAL OBLIGATORIO

Nombre y Apellido: [Redacted]  
 Edad: 20 años Fecha Nac: 20/10/1999 Domicilio: [Redacted]  
 Teléfono: 0231 [Redacted] Otro Social: ASO

Clasificación: [Redacted]

1. Persona asintomática proveniente de zona de riesgo: [Redacted]  
 Fecha de arribo: [Redacted]

2. Caso sospechoso bajo investigación  
 3. Control de caso confirmado

Tipo de riesgo: Personal esencial

Evaluación de riesgo:  
 Nivel de riesgo: [Redacted] Comentarios: [Redacted]  
 Situación: [Redacted] Fecha enfermedad presentada: [Redacted]  
 Causa: [Redacted]  
 Medicación habitual: [Redacted]  
 Cuidado: [Redacted]

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fiebre	SI														
	NO														
Tos	SI														
	NO														
Dolor de garganta	SI														
	NO														
Dolor de cabeza	SI														
	NO														
Dolor de estómago	SI														
	NO														
Dolor de espalda	SI														
	NO														
Dolor de articulaciones	SI														
	NO														
Dolor de miembros superiores	SI														
	NO														
Dolor de miembros inferiores	SI														
	NO														

Estas planillas no cuentan con un relevamiento exhaustivo de las personas que conviven con la persona en ASO y tampoco con preguntas específicas a medida que permitan al Médico encargado de evaluar la salud del paciente la toma eficiente de decisiones

3. Falta de eficiencia en la confección de estadísticas para la toma estratégica de decisiones y activación de Protocolos de personal Médico y Directivos de los Hospitales, y de su consiguiente comunicación al Área Programática de la Provincia, ya que las mismas deben confeccionarse a mano desde planillas de papel llenadas manualmente, o debería cargarse cada planilla a una base de datos para obtener esas estadísticas, con la

pérdida de tiempo y alta probabilidad de error en la carga que este sistema contiene .

## Desafío 4: árbol del problema

