**3. Propuesta**

**3.1. Descripción**

En este proyecto se pretende crear un software para agilizar la tramitación de cedula de

identidad y licencia conducir, utilizando un modelo supervisado con visión artificial capaz de

reconocer y analizar el rostro humano de quien solicita el trámite, obteniendo toda la información

almacenada con anterioridad cuando la persona realizará una renovación de documento y

pudiendo también guardar nuevos datos cuando la persona solicitará el documento por primera

vez. Asimismo, con el modelo de visión artificial se podrá reconocer y validar los documentos

(requisitos) que el usuario subirá para dar curso al trámite que solicita. Finalmente, para la

obtención física del documento las personas podrán apersonarse al SEGIP solamente para imprimir

su cédula o licencia de conducir, reduciendo considerablemente el tiempo de espera en

las distintas sucursales que existen en el país. Para solicitar cualquiera de los dos trámites, la

persona debe primero estar registrado en el SERECI mediante su Certificado de Nacimiento.

**3.2. Desafío**

Agilizar la tramitación del carnet de identidad y la licencia de conducir para poder reducir

las interminables filas y el tiempo de espera en las agencias del SEGIP, facilitando a la población

la obtención de estos documentos imprescindibles en cuestión de minutos.

**3.3. Funcionalidades**

**Usuario Móvil**

Iniciar Reconocimiento facial (Obtendrá los datos de la persona si la persona realizará

una renovación de documento y saltará al tercer punto. Caso contrario pasa al segundo

punto).

Validar Datos (Se escriben los datos principales de la persona para verificar que es un

ciudadano boliviano, para eso debe haber sacado su Certificado de Nacimiento).

Subir Requisito 1 (Certificado de Antecedentes)

Validar Requisito 1

Subir Requisito 2 (Certificado Médico)

Validar Requisito 2

Subir Requisito N

Validar Requisito N

Realizar Pago (QR, transferencia bancaria).

Validar Pago

Descargar Comprobante de finalización de trámite (comprobante con un número de serie

único que se presentará al SEGIP para la impresión del carnet de identidad o licencia de

conducir).

**Tramitador SEGIP/Web**

Iniciar Sesión

Cerrar Sesión

CRUD funcionario

Validar Comprobante de finalización de trámite

Iniciar Reconocimiento facial(Reconocer persona que solicita el trámite para automáticamente

obtener el carnet preparado para imprimir

**3.4. Innovación**

La innovación es el procesamiento de imágenes de reconocimiento facial con visión artificial

que una IA procesará con el objetivo de obtener al instante los datos de una persona y así

también procesar documentos para la validación de los mismos.

**3.5. Monetización**

Al ser un software que utilizará el SEGIP una institución nacional y nuestro equipo de

desarrollo una empresa privada proponemos un modelo de negocio tipo SAAS, por lo cual el

SEGIP contratará nuestros servicios sujetos a suscripción mensual o anual.

**3.6. Herramientas**

Las herramientas a usar son las siguientes:

Flutter(para la parte móvil del cliente).

Reactjs(para la parte web de la empresa).

Django(para el backend y microservicios).