



**"Un comunidad informada es una  
comunidad segura"**  
**Pignus Team**

**pignus**  
CIVITAS



# A quien pueda interesar,

Según la Encuesta de Percepción y Victimización en Bogotá realizada por la Cámara de Comercio para el segundo semestre de 2017, con un 95% de confiabilidad, se observa que, a pesar de los esfuerzos de las autoridades, hay una clara tendencia al alza de la Victimización desde el segundo semestre de 2011. La inseguridad se ha convertido en uno de los principales problemas del ciudadano de esta gran metrópolis.

En el marco del proyecto de formación Piensa Digital de FEDESOFT, el MinTIC y COLCIENCIAS, surgió una iniciativa para brindar herramientas, a través de la tecnología, que ayuden a la ciudadanía y a las autoridades a combatir el crimen, de una forma inteligente, dinámica, eficiente y eficaz.

Es así como nace Pignus Civitas, una aplicación web/móvil cuyo propósito es brindar herramientas de comunicación, integración, organización y logística a las empresas de seguridad privada, las autoridades y los ciudadanos en general, que permitan mantener una comunidad mejor informada, mejor organizada y menos vulnerable, bajo la premisa de que **una comunidad bien informada es una comunidad más segura**.

En este documento planteamos el modelo de negocio que haría de esta iniciativa una empresa sostenible y en constante crecimiento, así como también el desarrollo de un prototipo funcional que esboza muy bien el potencial de dicha iniciativa.

Esperamos que esta iniciativa sea de su agrado, y que podamos contar con su granito de arena en la construcción de comunidades y ciudades más seguras.

**ATENTAMENTE,  
EL EQUIPO DE PIGNUS CIVITAS**

**WWW.PIGNUS.APP  
@BOGOTÁ, COLOMBIA  
2018**



# EN ESTE DOCUMENTO

## 01 QUIÉNES SOMOS

Carlos Mario  
Gustavo Ignacio  
Jhon Alexander

## 05 MODELO DE NEGOCIO

Canvas  
Propuesta de Valor

## 08 PROTOTIPO

Requerimientos  
Diagramas  
Mockups



# pignus

TEAM

**CARLOS MARIO**

Chinchiná, Colombia

**GUSTAVO IGNACIO**

Caracas, Venezuela

**JHON ALEXANDER**

Bogotá, Colombia



## CONTACTO

CHIEF TECHNOLOGY  
OFFICER (FOUNDER)

+57 318 400 3333  
[carlos.toro@pignus.app](mailto:carlos.toro@pignus.app)  
[www.pignus.app](http://www.pignus.app)

## ACADEMIA



# CARLOS MARIO TORO LOAIZA

Chinchiná, Colombia

Magíster en arquitectura de tecnologías de información e Ingeniero de sistemas centrado en metodologías y tecnologías óptimas para la captura de datos, análisis, diseño, modelamiento y desarrollo de aplicaciones empresariales bajo el patrón arquitectónico multicapas orientado a la WEB y bajo la plataforma de componentes distribuidos JEE5. Interesado en desarrollar una carrera profesional enfocada hacia el área de Arquitectura e Ingeniería de Software. Soporte técnico hardware y software, capacitación, soporte y asistencia a clientes internos y externos. Participación en proyectos de Software a la medida de gran escala en áreas de arquitectura, desarrollo y equipo SQA. Carlos es uno de los beneficiarios del programa de formación especializada para el desarrollo integral de soluciones tecnológicas en herramientas de diseño web y móviles, titulado “Fullstack y Aplicaciones Híbridas (Herramientas de diseño y desarrollo web – móvil)”, desarrollado y potenciado por FEDESOFT, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MinTIC y el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – COLCIENCIAS.



## EXPERIENCIA





# GUSTAVO IGNACIO MAGGI WULFF

Caracas, Venezuela

Gustavo Ignacio Maggi Wulff es desarrollador de software y administrador de sistemas, realizó estudios universitarios en la Universidad Simón Bolívar y el Instituto Superior de Estudios e Investigaciones Tecnológicas (ISEIT) en Caracas, Venezuela, y un diplomado en Inteligencia de Negocios en la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá.

Está certificado como IBM Certified Database Associate, Linux Certified Linux Network and Security Administrator. Actualmente se desempeña como Senior Database Administrator Consultor de Exsis Software y Soluciones para CHUBB (Mayor aseguradora de propiedad y responsabilidad civil que cotiza en bolsa. Con operaciones en 54 países y territorios). Gustavo es uno de los beneficiarios del programa de formación especializada para el desarrollo integral de soluciones tecnológicas en herramientas de diseño web y móviles, titulado "Fullstack y Aplicaciones Híbridas (Herramientas de diseño y desarrollo web - móvil)", desarrollado y potenciado por FEDESOFT, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MinTIC y el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – COLCIENCIAS.

## CONTACTO

CHIEF EXECUTIVE  
OFFICER (FOUNDER)

+57 316 539 7360  
[gustavo.maggi@pignus.app](mailto:gustavo.maggi@pignus.app)  
[www.pignus.app](http://www.pignus.app)

## ACADEMIA



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR



## EXPERIENCIA





# JHON ALEXANDER JIMÉNEZ TOVAR

Bogotá, Colombia

Jhon Alexander Jiménez Tovar es Ingeniero Industrial - Especialista en Gestión de Proyectos de Ingeniería, actualmente se desempeña como Profesional Especializado en la Coordinación de Riesgos Corporativos de la Unidad Administrativa Especial de la Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales.

A lo largo de su carrera se ha desempeñado en las áreas de Gestión de Procesos, Gestión de Proyectos y Gestión de Riesgos. Jhon es uno de los beneficiarios del programa de formación especializada para el desarrollo integral de soluciones tecnológicas en herramientas de diseño web y móviles, titulado “Fullstack y Aplicaciones Híbridas (Herramientas de diseño y desarrollo web - móvil)”, desarrollado y potenciado por FEDESOFT, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MinTIC y el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS.

## CONTACTO

### CHIEF OPERATING OFFICER (FOUNDER)

+57 311 255 3428  
[jhon.jimenez@pignus.app](mailto:jhon.jimenez@pignus.app)  
[www.pignus.app](http://www.pignus.app)

## ACADEMIA



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

## EXPERIENCIA





# pignus

MODELO  
DE  
NEGOCIO

CANVAS

PROPIEDAD  
INTELECTUAL

# Modelo Canvas

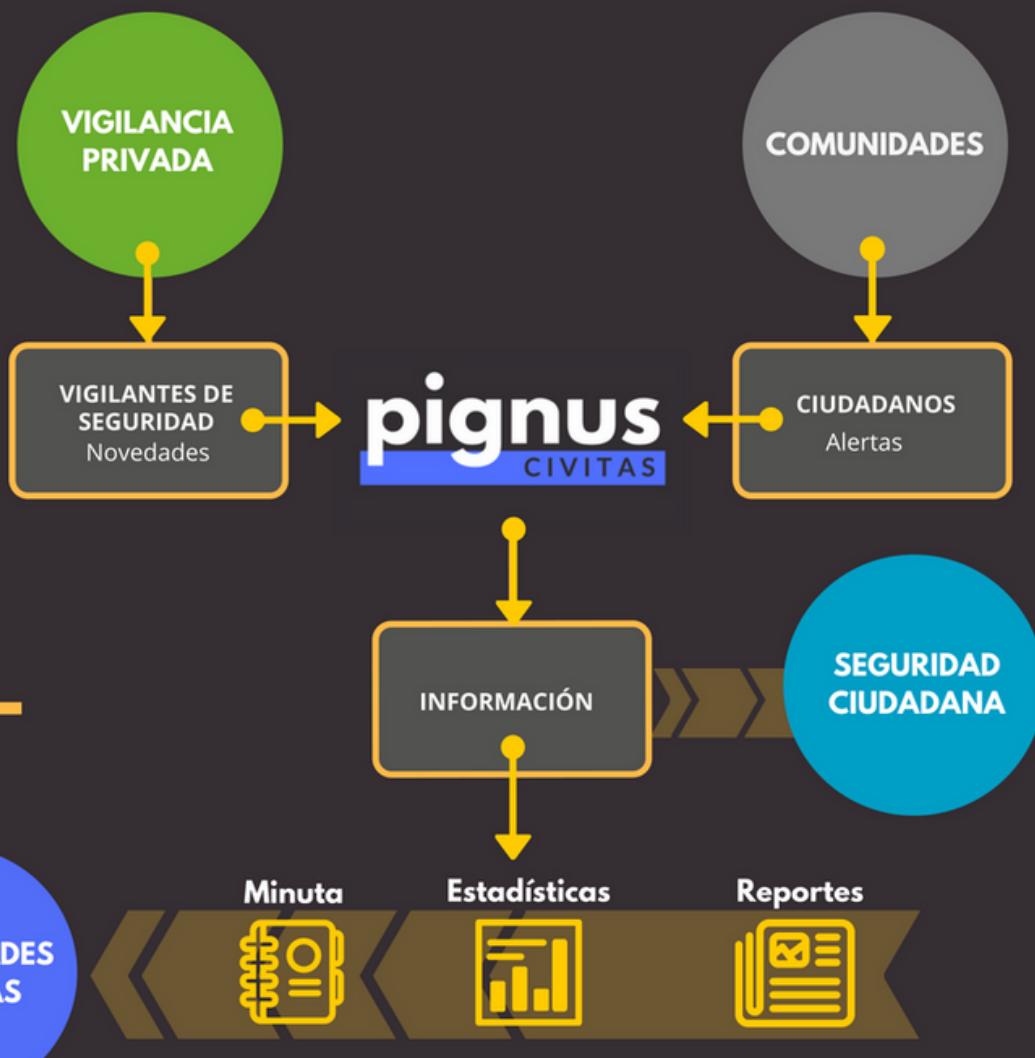
Problema	Solución	Propuesta de Valor	Segmentos de Cliente
Incremento constante de la victimización desde el año 2011 en Bogotá	<b>pignus</b> CIVITAS	Comunidades menos vulnerables, organizadas y cohesionadas en contra de la victimización	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empresas del campo de la Seguridad</li> <li>Empresas de Seguros</li> <li>Gobierno</li> <li>Ciudadanos</li> </ul>
Aplicaciones Alternativas	Métricas Clave	Socios Clave	Canales de Mercadeo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Secugo</li> <li>Mi Policía</li> <li>POLIS</li> <li>Policia Popular</li> <li>Seguridad Ciudadana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costo de Adquisición de Cliente</li> <li>Gastos</li> <li>Porcentaje del dinero gastado</li> <li>Ganancia</li> <li>Ingreso Recurrente Mensual</li> <li>Ingreso Anual</li> <li>Meses de vida de la empresa</li> <li>Número de Usuarios</li> <li>Indicadores Clave de Desempeño</li> <li>Objetivos y Resultados Clave</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supervigilancia</li> <li>Redes Sociales</li> <li>Desarrolladores</li> <li>Platzi</li> <li>Fedesoft</li> <li>Alcaldías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redes Sociales</li> <li>Medios de Comunicación</li> <li>Apple Store</li> <li>Play Store</li> </ul>
Estructura de Costos	Flujos de Ingresos		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sueldos y Comisiones</li> <li>Infraestructura (Servidores)</li> <li>Publicidad y mercadeo</li> <li>Alquiler de Oficina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recomendaciones Patrocinadas</li> <li>Comisión por venta de Seguros</li> <li>Suscripción empresarial para uso de funcionalidades extras y soporte</li> </ul>		

# Propuesta de Valor

**Sinergia Pignus**



**WORKFLOW PIGNUS**





# pignus

PROTOTIPO  
V0.1

REQUERIMIENTOS



DIAGRAMAS



MOCKUPS



## REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

### EFICIENCIA

El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 1.000.000 usuarios con sesiones concurrentes

### SEGURIDAD LÓGICA Y DE DATOS

El nuevo sistema debe desarrollarse aplicando patrones y recomendaciones de programación que incrementen la seguridad de datos.

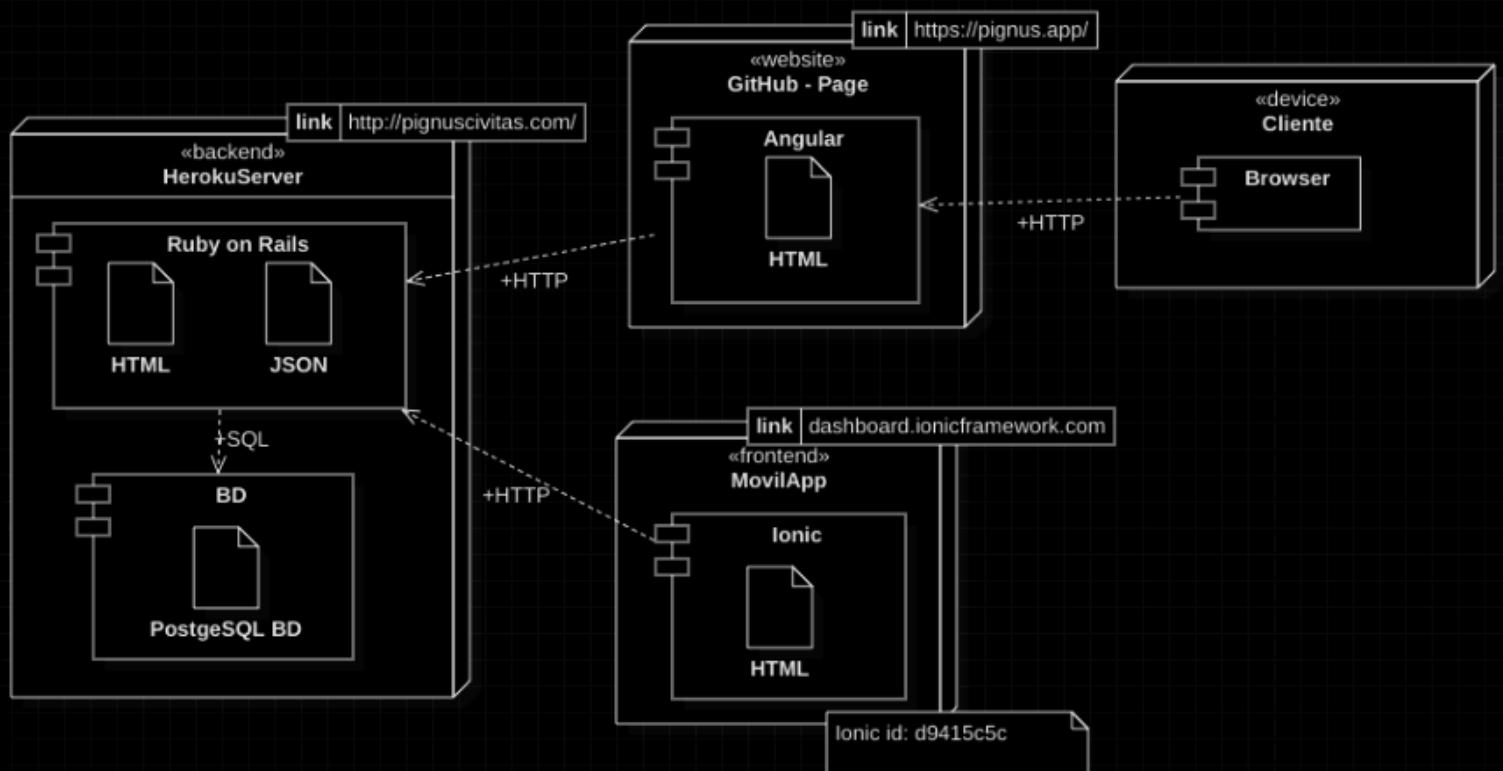
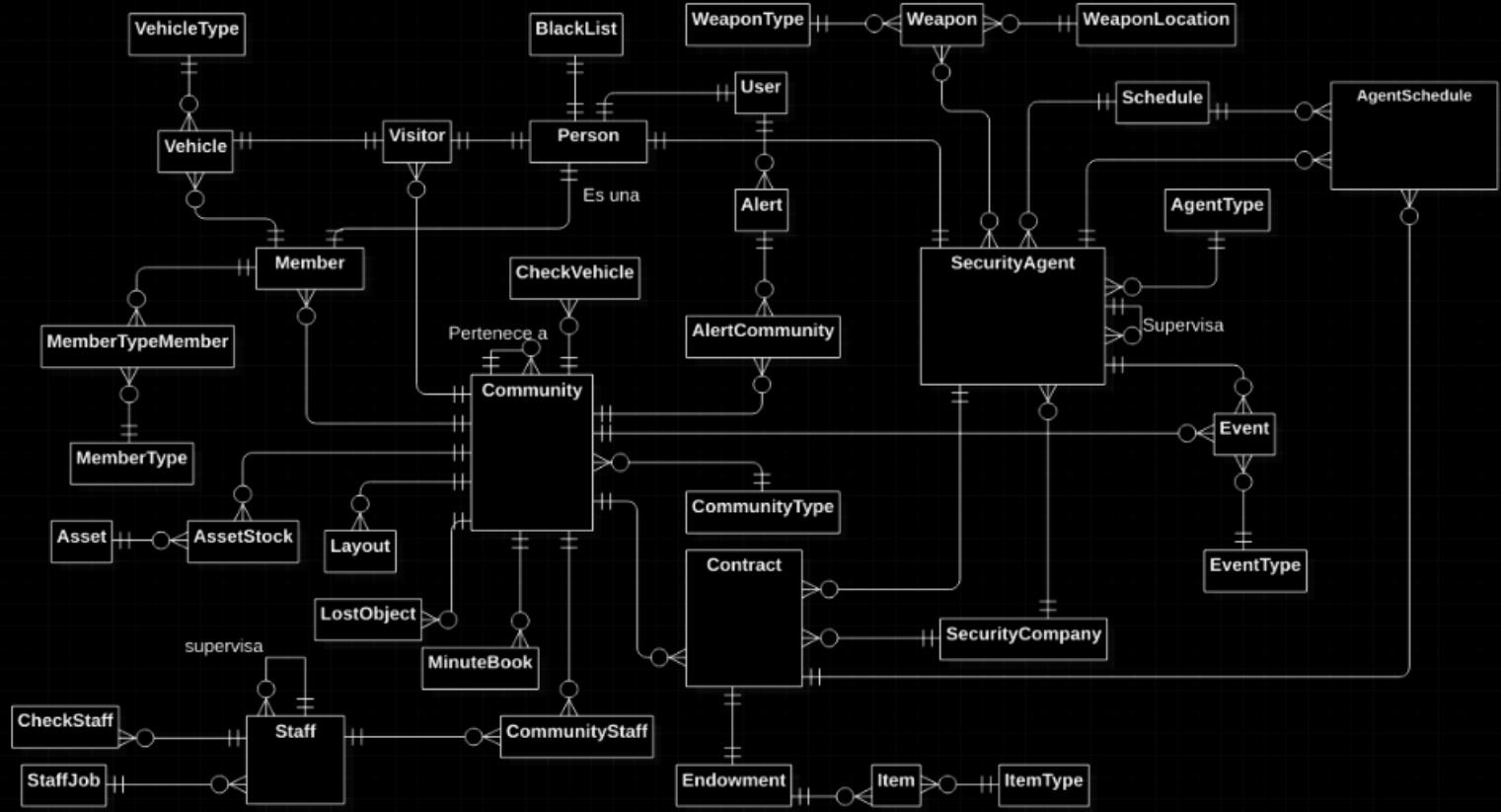
### FÁCIL DE USAR

El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 5 minutos

### ESCALABLE

El sistema debe ser diseñado de forma distribuida, que pueda escalar horizontalmente

# Diagramas



# Mockups

