

StatKnows®

Inteligencia artificial aplicada

www.statknows.com

Antecedentes

Reunión de entendimiento de intereses y necesidades

Puntos destacados:

- Explotar la base de datos de incidentes previos para ayudar a la prevención de incidentes
- Educar a los empleados sobre las condiciones y lugares de peligro para incrementar la seguridad y crear conciencia situacional de los riesgos

Entendimiento de procesos internos, prevención de riesgo y potenciales vías de abordar el problema planteado y definición de una primera estrategia.

We are thinking... (Proceso de Desarrollo = Proceso Continuo)

Definición del Problema



Generar una herramienta de inteligencia artificial de prevención de riesgos que permita al empleado prevenir posibles situaciones de peligro de manera predictiva de tal manera que sea posible disminuir los riesgos operativos.

Consideraciones iniciales

Población: Trabajadores que laboran en zonas de alto riesgo ocupacional

- *Características:*

- Se debe construir una infraestructura de captura de data robusta
- El consumo de esta información debe ser en tiempo real, con trazabilidad a sus orígenes
- Debe contener un componente predictivo de detección de riesgos
- Se dispondrá de una persona dedicada al proyecto por parte de la unidad de riesgo así como reuniones de revisión y control de avances

Diagrama del proceso

Se plantea el uso del estado del arte en tecnología de Big data, Realidad aumentada e Inteligencia Artificial

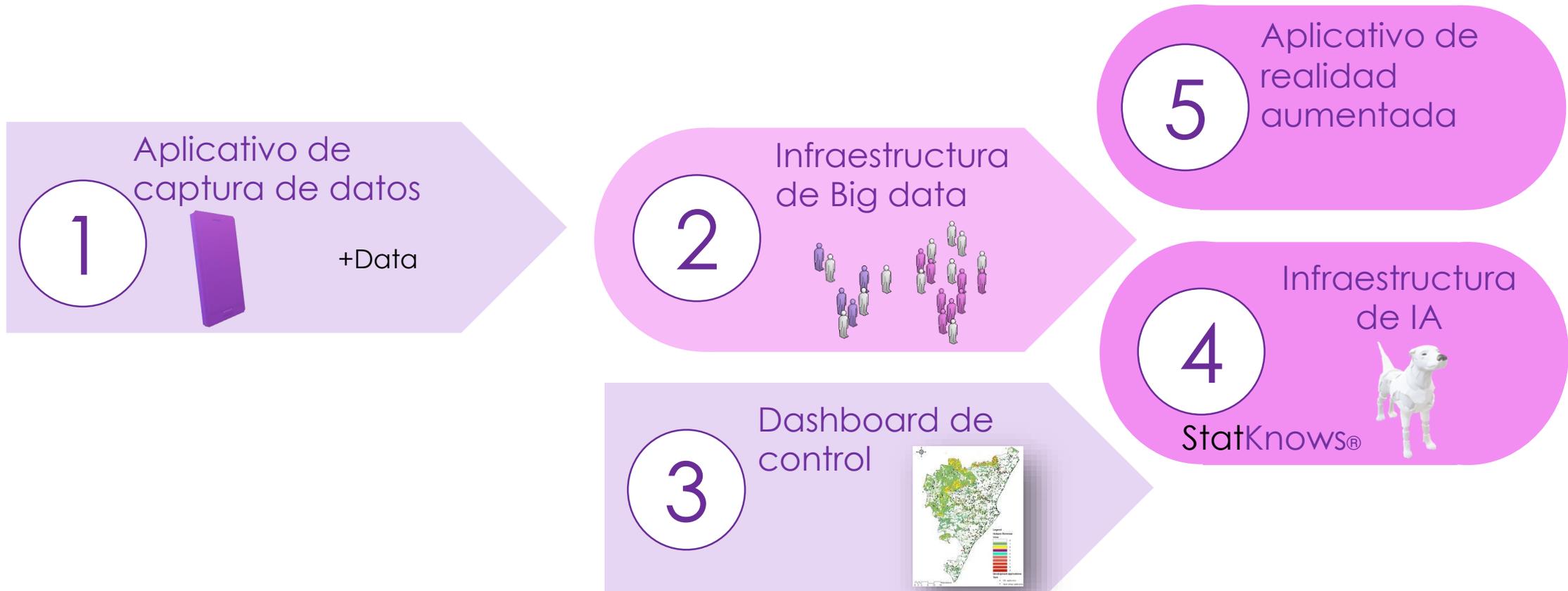
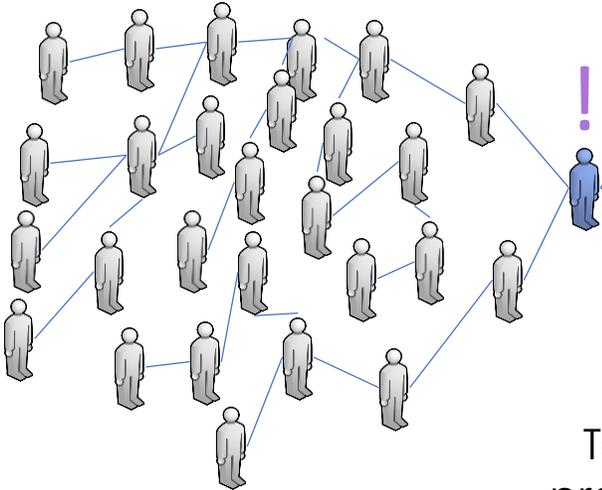


Diagrama del proceso

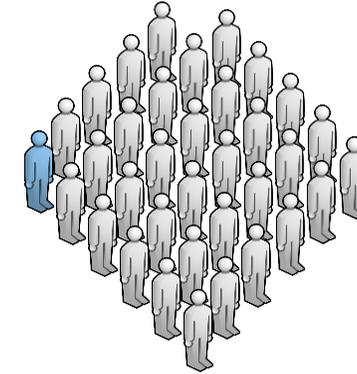
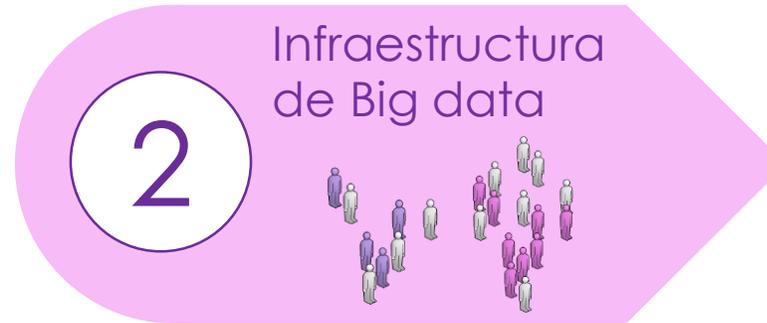
Capturamos los datos provistos por los responsables de seguridad industrial y se integran a la data preexistente



Todos son potenciales
prevencionistas de riesgo

Diagrama del proceso

Toda esta data requiere una infraestructura adecuada para su explotación e integración con los distintos sistemas de IA y RA



```
Google Cloud Platform
Cloud Functions
Function details
getDataSurveyToDB
Version 14, deployed at Mar 5, 2019, 6:29:43 PM
General Trigger Source Testing
Runtime
Node.js 8 (Beta)
Code preview
index.js package-locks.json package.json
1 //
2 // Responds to any HTTP request.
3
4 * @param {IncomingRequest} req HTTP request context.
5 * @param {IncomingResponse} res HTTP response context.
6
7
8 const escapeHtml = require('escape-html');
9
10 exports.helloWorld = (req, res) => {
11   let message = req.query.message || req.body.message || 'hello
12   console.info('vamos aaaa');
13   //console.info(JSON.stringify(req.query));
14   //console.info(JSON.stringify(req.body));
15   let fields = req.body ? req.body : req.query;
16   let responses = [];
17   for (let i = 0; i < fields.length; i++) {
18     let field = fields[i];
19     let response = responses[i];
20     console.info(field.name);
21   }
22   //res.status(200).send(message);
23   res.send('hello ' + escapeHtml(req.query.name) + ' ' + req.body.name);
24 }
25
```

Diagrama del proceso

Teniendo la infraestructura instalada se fábrica un sistema de control descriptivo de las zonas de riesgo para hacer gestión en tiempo real

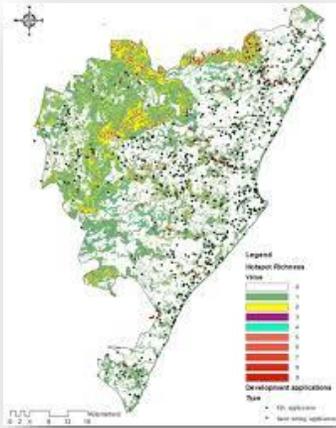
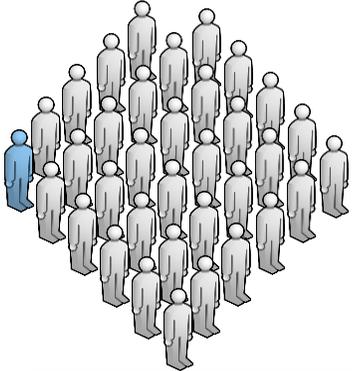
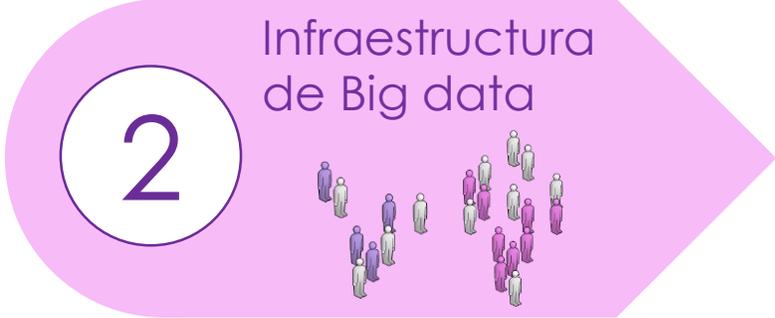
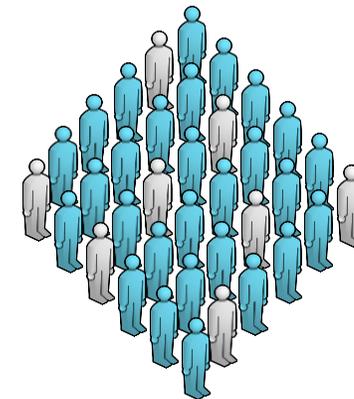
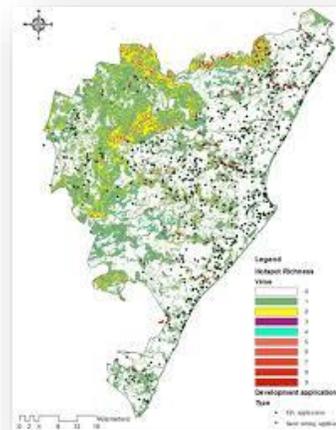
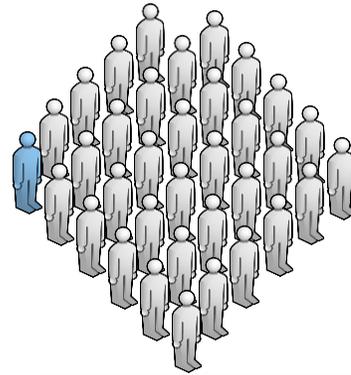
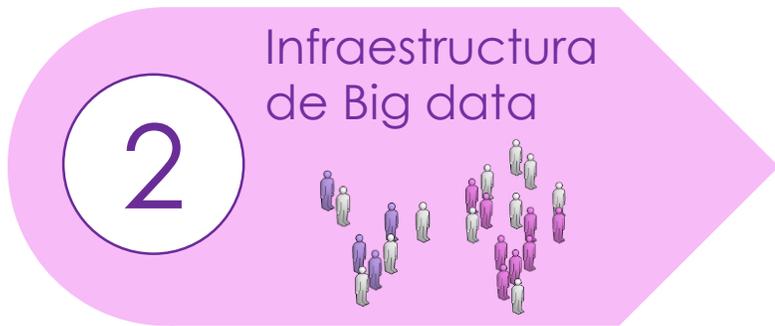


Diagrama del proceso

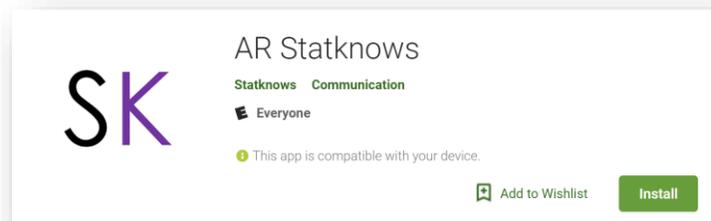
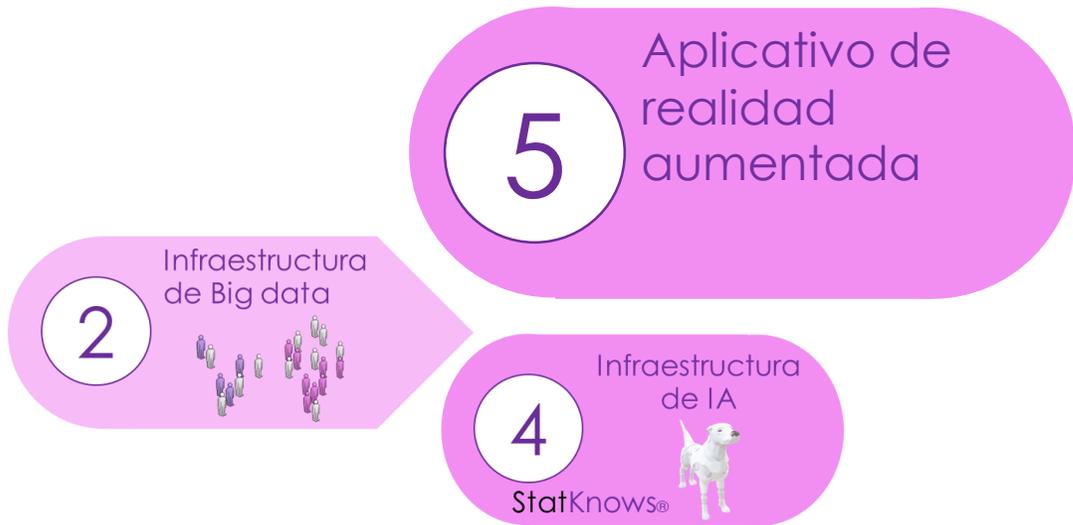
Statknows posee capacidad instalada e infraestructura para manejar el pronóstico de perfil de la persona en riesgo así como las características de prevención



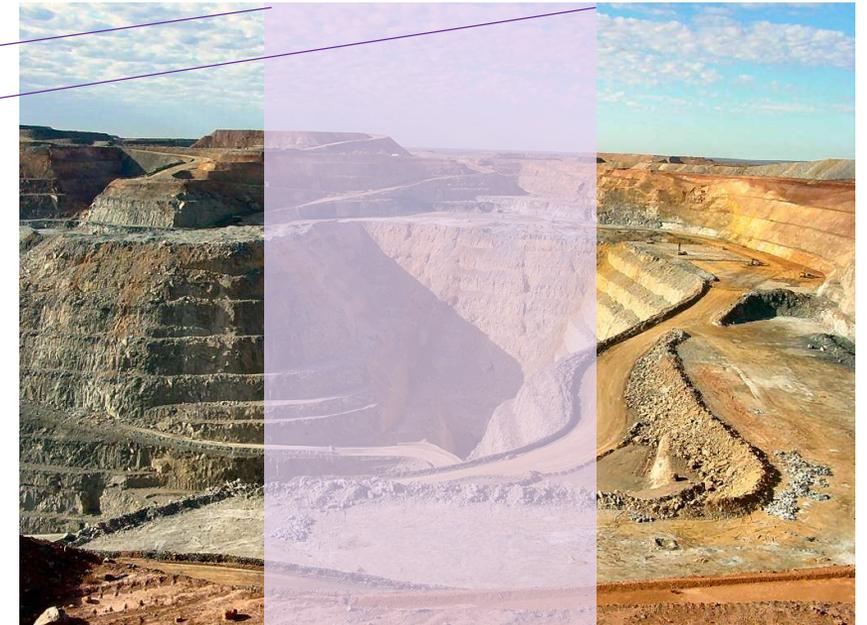
Personal en riesgo

Diagrama del proceso

Se combina la data obtenida por el aplicativo y procesada por la IA de StatKnows para representarse en una forma fácil de consumir



[Link al google playstore](#)



GPS Lat. 31 Lon. 23

StatKnows®

Inteligencia artificial

www.statknows.com