## Seguridad Informática Proyecto 1

Miguel Jorquera, Erik Regla, Ariel Valenzuela {mjorquera16,eregla09,arvalenzuela16} @alumnos.utalca.cl

Universidad de Talca

10 de julio de 2020

En este documento se realizará la ejecución de un análisis de riesgos para un municipio ficticio.

#### Introducción - Consideraciones

- Se utilizó información de administraciones reales previas de municipios chilenos.
- Principalmente la información viene de informes emitidos de la Contraloría General de la República.

#### Introducción - Consideraciones

- Se utilizó información de administraciones reales previas de municipios chilenos.
- Principalmente la información viene de informes emitidos de la Contraloría General de la República.

Muchas cosas podrán de ahora en adelante sonar alarmistas, sin embargo, la realidad es mucho peor de lo que está acá.

Estructura Organizacional

### Estructura Organizacional

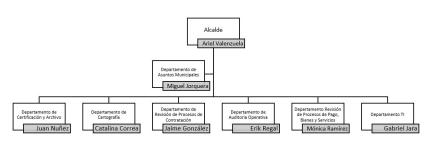


Figura: Organigrama

### Departamentos a observar

- Departamento de Asuntos Municipales
- ► Departamento de Certificación y archivo
- Departamento de Cartografía
- Departamento de Revisión de Procesos de Contratación
- Departamento de Auditoría Operativa
- Dirección de revisión de Procesos de Pago, Bienes y Servicios
- Departamento de Tecnologías de la Información
- Alcaldía

#### Sistemas externalizados

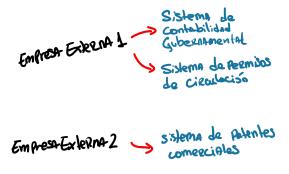
- Sistema de contabilidad gubernamental
- Sistema de tesorería municipal
- Sistema de patentes comerciales
- Sistema de permisos de circulación

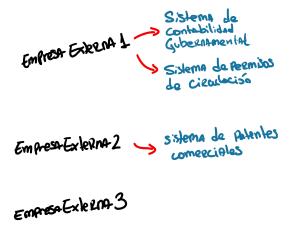
Empresa Exerna 1

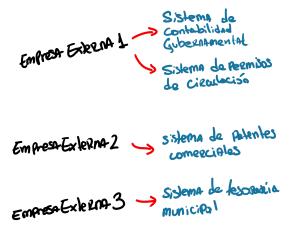


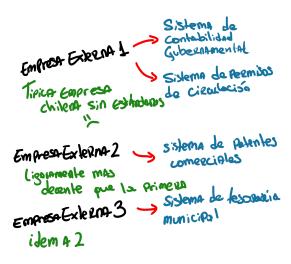


Empresa-Exlerina 2









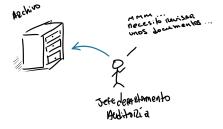
#### Estructura de activos

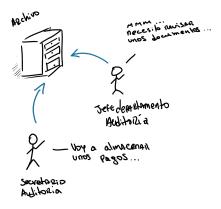
- Sistemas
- Activos Transversales
- Activos Externalizados
- Activos Específicos

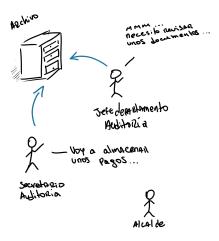
Zefe demekamento Mulitaria

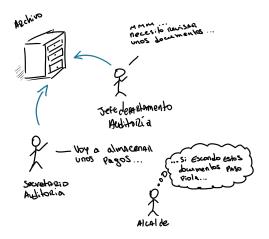


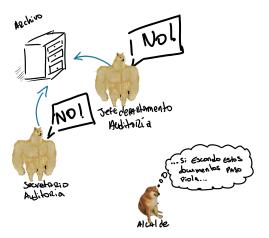




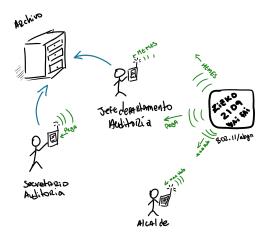


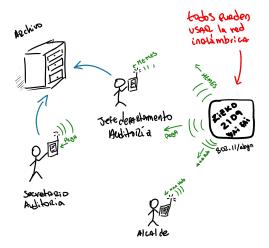












## Contenido del reporte

#### Resumen

- ▶ 121 activos listados
  - ▶ 19 transversales
  - 4 externos
  - 98 especificos
- ▶ 35 Amenazas
- Fragmentadas por tipo
  - Riesgos asociados a factores no tecnológicos
  - Riesgos asociados a procesos municpales
  - Riesgos asociados a control del personal
  - Riesgos asociados de índole técnica
  - Riesgos generales asociados a ingenería social

#### Evaluación

- ▶ 5 con impacto catastrófico
- ▶ 8 con impacto alto
- ▶ 6 con criticidad máxima
- ▶ 8 con criticidad alta
- ▶ 6 con probabilidad de ocurrencia sobre 60 %

#### Riesgos notables pt.1

- Desastres lógicos.
- Divulgación y copiado de informacion.
- Candados de seguridad.
- Falta de documentación e implantación de políticas para envío de correos masivos.
- Falta de punto de contacto.
- Roles no definidos.
- Falta de monitoreo.
- Obtención y/o renovación de permisos de circulación sin ingreso o acreditación física y online de datos sobre propietario, placa patente única, seguro obligatorio, revisión técnica y/o multas impagas.
- Recepción de pagos con cálculos de intereses y multas fuera de período.
- Quiebre autenticación de llave seguridad.

#### Riesgos notables pt.2

- Analfabetismo digital.
- Transaccion rota.
- Falta de encriptado.
- Residuos de información.
- Denegación de servicio.
- Phishing.
- Desastres naturales.
- Desastres de origen humano.
- Perdida o robo.
- Inexistencia de respaldos digitales.
- Inexistencia de respaldos físicos.
- Falta de protocolo de borrado de información.
- Copia de llaves.
- No interoperabilidad con estándar de norma técnica para los Órganos de la Administración del Estado.

### Consideraciones de las políticas emitidas

- ▶ Base para el uso correcto de recursos digitales.
- No considera factores culturales.
- Intencionalmente no establece dependencias respecto de los departamentos de informática.
- Pensada en el uso de recursos digitales, como el acceso a intener, acceso remoto e instrucciones generales para el manejo de incidentes.

## Seguridad Informática Proyecto 1

Miguel Jorquera, Erik Regla, Ariel Valenzuela {mjorquera16,eregla09,arvalenzuela16} @alumnos.utalca.cl

Universidad de Talca

10 de julio de 2020