

LABORATORIO 3:

INGENIERIA DE SISTEMAS - SPTI 2021-1

Análisis de Riesgos de Seguridad de la Información

GERSON DAVID QUINTERO RODRIGUEZ

Autor:

Torres Segura Duck James Alexander
Jimmy Armando Chirivi Nivia

#### INTRODUCTION

In this laboratory we will learn to identify, analyze and evaluate the risks of interruption that can compromise the provision of critical services in an organization, we will also treat the risks and classify them from a scale where we will see or not affect our assets and we will observe through these scales the impact that it can have on our company and how we can avoid the interruption of the service.

#### **OBJECTIVES**

#### **GENERAL**

Identify, analyze and evaluate interruption risks that can compromise the delivery of critical services in an organization.

#### SPECIFIC:

- Identify the critical processes for an organization.
- Make an interruption risk assessment for a critical process identified previously.
- Identify the technological context (inputs, outputs, critical times) where a critical process is involved.
- Identify recovery time objectives (RTO/RPO) for a critical process in the selected organization.
- Propose a recovery strategy to support the Business Continuity Plan for the critical process.

### 1. SECTION ONE: UNDERSTANDING ORGANIZATIONAL CONTEXT

 According with figure No. 1, identify strategic, operational and support processes in a selected organization, completing table 1. Additional, chose and document one of the critical process creating a flowchart with the activities that composed it.



Ilustración 1: Types of process in an organization.

UNIDAD DE NEGOCIO	PROCESO	DESCRIPCIÓN	CRITICO PARA CONTINUIDAD (S/N)	JUSTIFICACION CRITICIDAD
Estratégico	Revisión de objetivos, valores y políticas	Se encarga de analizar y actualizar los objetivos, valores y políticas.	N	La revisión de los objetivos, valores y políticas no generan criticidad ya que su ejecución no es constante pero es algo importante de la empresa lo cual no permite efectos a corto plazo.
Soporte	Gestión de clientes	El área enfocada en prestar una atención respecto al software adquirido.	N	Al no tener disponible la capacidad de responder y acompañar a los clientes durante el desarrollo se afecta la reputación de la empresa.
Estratégico	Gestión de alianzas	Es el proceso encargado de realizar, entablar y controlar todas las alianzas orientadas a la materia prima para la realización de las obras	N	Este puede tener interrupciones en la operación sin afectar la continuidad de una obra o del negocio como tal

Operativo	Gestión de desarrollo de producto	Se encarga de gestionar el desarrollo de nuevos proyectos tecnológicos en la creación de nuevos productos	S	Este proceso no puede tener interrupciones dado que el desarrollo de un producto es fundamental en los ingresos de la empresa.
Operativo	Gestión de infraestructura empresarial	Se encarga de mantener la disponibilidad de los artefactos hardware y software de la empresa	S	El fallo de alguno de los dispositivos hardware causaría un atraso en el proceso de producción de la empresa generando perdidas económicas.
Estratégico	Gestión de proyectos	Es el proceso realizado en planeación, ejecución y financiación del proyecto.	S	Es importante mantener la manera en que se realiza la gestión de proyectos ya que ocurrido un fallo el proceso de ejecución tardaría y con esto la entrega del producto.
Soporte	Gestión Administrativa	Se encarga de revisar los procesos y servicios que permite la gestión de los activos de la compañía.	N	Podría robar información, fraude o realizar espionaje empresarial en los procesos importantes de la empresa causando perdidas monetarias.

Tabla 1: Processes in the organization

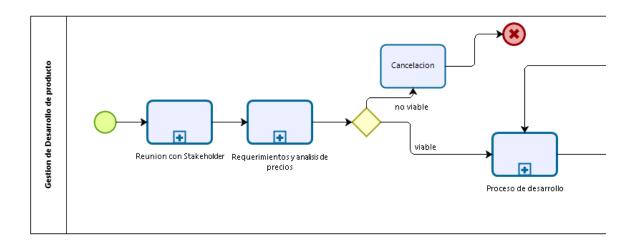
• For a selected critical process, analyze each of the interruption risks scenarios. Complete the existing countermeasures to mitigate each identified risk in table 2.

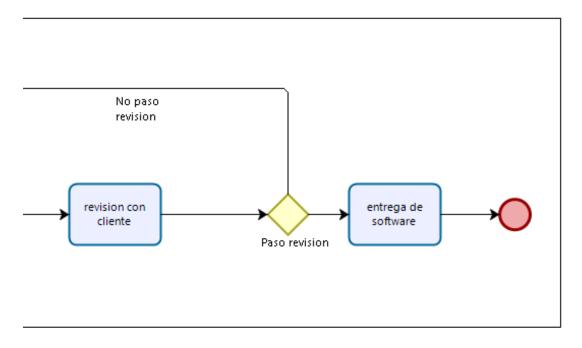
				Ri	esgo Residu	ual
Riesgo	Amenaza	Controles	Calificació n del control	Probabili dad	Consecu encia	Valoraci ón del riesgo
Indisponibilid ad de la tecnología relacionada con el	Falla de suministro eléctrico	Ej.: Contrato con proveedor 7x24, con repuestos de partes en menos de 24 horas.				
proceso crítico	Fallas en el hardware					
identificado.	Fallas en el software					
	Borrado de información de la base de datos.					
No acceso las instalaciones	Actividad terrorista					
donde se desarrolla el	Terremoto					
proceso	Incendio					
Falta de personal	Calamidad domestica					
critico	Pandemias					
Falta de disponibilidad de proveedores críticos	Fallas en el servicio					

Tabla 2: Existing countermeasures

Proceso seleccionado: Gestion de Desarrollo de product

# Proceso seleccionado: Gestion de Desarrollo de product







Riesgo	Amenaza	Controles	Calificación		Riesgo residual	
			del control	Probabilidad	Consecuencia	Valoración del riesgo
Fallo del uso de servidores, instalaciones y servicios	Incendio	Sistema de control temprano de incendios	3	Posible	Moderado	M
Cloud.	Sismos	Cuarto de computación con protección especial ante terremotos	4			
	Fallo en credenciales de acceso	Backups	4			
	Borrado de información en la base de datos y fallos en servidores Cloud	Backups y controles de archivo	3			
Perdida de data y procesos de desarrollo durante la creación de un producto	Ciberataque	Firewalls, herramientas y personal de control en ciberseguridad y Backups	4	Probable	Mayor	Н
	Error personal	Backups, herramientas de versionamientos.	3			
	Acceso administrador a personal no necesario	Auditoria de cuentas y permisos de usuario	3			
	Filtrado de archivos privados	Servidor de archivos privados	4			
Falta del personal critico	Calamidad domestica Pandemia	Se tienen reemplazos Se tienen	4	Probable	Insignificante	M
Falta de	Fallas en el	reemplazos  Backups	4	Posible	Menor	M
disponibilidad de servicios	servicio Perdida de	Soporte técnico	3	1 Oslole	MICHOI	171
GC SCI VICIOS	acceso	Soporte tecinco	<i>J</i>			

Tabla 3: Existing countermeasures

• Evaluate the effectiveness of the countermeasures (Calificación del control), for each identified risk stage. Fill in the corresponding column in table 2, using the values proposed in the following table:

Calificación Cualitativa	Valoración	Descripción
Sin control	0	El control no existe.
Inaceptable	1	El control existe y no se aplica.
Deficiente	2	El control existe, se aplica pero no siempre es eficiente.
Bueno	3	El control existe, pero no se aplica siempre.
Excelente	4	El control existe, es eficiente y siempre lo aplican.

Tabla 4: Countermeasures rating scale

• Assess the probability of occurrence (Probabilidad cualitativa) and the impact (Nivel de consecuencia) in the corresponding column in table 2. Take into account the values proposed in the following table:

Probabilidad Cualitativa	Probabilidad Cuantitativo	Descripción
Muy Probable	Más de 30 veces en el año	Se espera que su ocurrencia sea muy frecuente.
Probable	Entre 11 y 20 veces en un año	Es factible que se presente el hecho dadas las condiciones del ambiente interno y externo de la organización.
Posible		Puede ocurrir en cualquier momento. La amenaza existe y hace parte de la realidad y del día a día, pero no se ha identificado como una amenaza o problema.
Poco probable	Entre 1 y 3 veces en un año	La amenaza existe pero no es normal o común, considerando las condiciones y el ambiente interno y externo de la organización. Puede convertirse en problema en ocasiones y situaciones específicas.
Raro	1 Vez en más de un año	Es difícil que ocurra.

Tabla 5: Probability of occurrence

Nivel de Consecuencia	Escala numérica	Descripción
Insignificante	0 – 100 Millones	Las consecuencias presentan pérdidas mínimas
Menor	101 -300 millones	Se presentan pérdidas bajas pero su tratamiento y control es rápido y focalizado
Moderado	301- 449 millones	Se presentan pérdidas medias, su tratamiento es intensivo y focalizado
Mayor	450 – 1049 millones	Sus consecuencias presentan perjuicios extensivos con pérdidas altas
Catastrófico	1050 – 1500 millones	Las consecuencias amenazan la supervivencia de la Corporación, perjuicios graves.

Tabla 6: Impact level

• Evaluate the risk level (consecuencia x probabilidad) for each identified risk scenery using the following risk map and scales proposed in the following tables.

#### CONSECUENCIA

	IMPACTO X PROBABILIDAD	Insignifican te	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
P R	Muy Probable	М	М	Н	Н	МН
O B A	Probable	М	М	М	Н	н
B	Posible	N	М	М	М	н
Ī	Poco Posible	N	N	М	М	М
A D	Nulo	N	N	N	М	М

Tabla 7: Risk map

Valoración	Color	Descripción	
Nulo		Situación adecuada para la organización	
Moderado		Los controles son adecuados, sin embargo existen algunas debilidades.	
Alto		La organización debe adoptar medidas que minimicen el riesgo de forma rápida y efectiva.	
Muy alto		La organización debe adoptar medidas inmediatas.	

Tabla 8: Risk assessment

### 2. SECTION TWO: TECHNOLOGICAL CONTEXT

 Analysis of applications supporting the business critical process: Next, list all applications that support the execution of the chosen process in section one, and estimate the availability time requirement (considering a labor week of 40 hours), and the unavailability percentage for each application. Complete the following table with these information:

PROCESO CRÍTICO	APLICACIÓN	%	TIEMPO	JUSTIFICACIÓN
<digite el="" proceso<br="">crítico por áreas de negocio&gt;</digite>	<digite de="" el="" la<br="" nombre="">aplicación que soporta el proceso del negocio&gt;</digite>	<digite de<br="" el="" porcentaje="">afectación de la aplicación antes descrita&gt;</digite>	<digite el="" tiempo<br="">estimado que transcurriría para esta afectación&gt;</digite>	<diligencie pequeña<br="" una="">justificación del tiempo estimado para la aplicación en afectación&gt;</diligencie>

Tabla 9: Applications per critical process

Proceso crítico	Aplicación	Tiempo de disponibilidad	% de indisponibilidad	Justificación
Gestión de desarrollo de	Github	12 horas	30 %	La herramienta de control de versiones es fundamental
producto				durante el desarrollo de
				productos software, ya que se
				trabaja de manera eficiente y
				coordinada.
	IDE	32 horas	25 %	El IDE es la herramienta mas
	(Visual			importante para el desarrollo
	Studio)			de productos software.
	Canales de	15 horas	10 %	La comunicación entre
	Comunicac			integrantes del equipo es
	ión (Teams			fundamental para la asignación
	,correo)			de actividades y plan de
				desarrollo.
	Trello o	12 horas	20 %	Dado que se poseen los
	Taiga			requerimientos del proyecto se
				debe organizar los Sprint de
				desarrollo.

Tabla 10: Applications per critical process

• List all business units and external entities of which the selected critical process receives inputs. Additional, list the process outputs, complete all this information in the table below:

ENTRADAS							
INTERNA / EXTERNA	UNIDAD DE NEGOCIO / ENTIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA(S) ENTRADA(S)	MEDIO DE ENVÍO				
<digite entidades<br="" las="">externas/internas del cual se reciben entradas&gt;</digite>	<digite de<br="" las="" unidades="">negocio que se está evaluando&gt;</digite>	<realice de="" descripción="" las<br="" pequeña="" una="">entradas que soporta el proceso crítico&gt;</realice>	<correo electrónico,<br="">físico directo, físico mensajería, usb, cd, transmisión electrónica ,fax&gt;</correo>				

Tabla 11: Process inputs

	Entradas						
Interna/ Externa	Unidad de negocio/ Entidad	Descripción de la(s) Entrada(s)	Medio de envío				
Interno	Recursos humanos	Personal para la ejecución del desarrollo del producto.	Físico, Digital				
Externa	Stakeholder	Determina los requerimientos para el desarrollo del producto.	Físico, Digital				
Externa	AWS	Empresa proveedora de servicios Cloud.	Digital.				
Externa	Empresa proveedora de servicios de red (IPS)	Empresa proveedora de servicios de internet.	Físico, Digital				
Externa	Cisco	Proveedores de herramientas hardware.	Físico, Digital				

Tabla 12: Process inputs

	SALIDAS							
Interna / Externa	Unidad de negocio / Entidad	ENTE REGULATORIO? S/N	DESCRIPCIÓN DE LA(S) SALIDA(S)	MEDIO DE ENVÍO	PERIODICIDAD DE ENTREGA			
				<correo electrónico,<br="">físico directo, mensajería, usb, cd,etc.&gt;</correo>				

Tabla 13: Process outputs

	Outputs						
Interna / Externa	Unidad de negocio / Entidad	Ente regulatorio	Descripción de la(s) salida(s)	Medio de envío	Periodicidad de entrega		
Externa	Consultor	S	Sprints y avances del producto.	Físico	Cada 2 semanas		
Externa	Cliente	S	Producto terminado	Digital	Al finalizar el desarrollo		
Interna	Gerente de proyecto	S	Diseño de plan de trabajo	Físico,Digital	En el inicio del proyecto		
Externa	Cliente	S	Prerrequisitos del proyecto	Físico, Digital	En el inicio del proyecto		
Interna	Gestión de proyecto	N	Repositorio y tableros con los avances de los Sprints	Digital	Cada semana		

Tabla 14: Process outputs

• For the selected critical process, describe the most critical operations periods of the year and justify the reason, additional, include the most critical day schedule with its justification. Complete these information in the table below.

PROCESO CRÍTICO	PERÓIODOS DE MAYOR CRITICIDAD EN EL AÑO	HORARIOS DE MAYOR CRITICIDAD EN EL DÍA
<digite crítico="" del="" el="" negocio="" proceso=""></digite>	<digite año="" críticos="" durante="" el="" los="" más="" períodos=""></digite>	<digite crítico="" durante="" día="" el="" horario="" más=""></digite>

Tabla 15: Critical operation periods and schedules

Proceso	Periodos de mayor	Horarios de mayor criticidad en el día
Critico	criticidad en el año	
Gestión de	Entre Abril y Junio ya que	Diurno, para no intervenir con las fechas de
desarrollo de	los clientes desean innovar,	entrega y por el horario de los empleados.
producto	remplazar y actualizar sus	
	herramientas de trabajo.	

Tabla 16: Critical operation periods and schedules

 Consider that a high impact incident has just happened and the critical process is interrupted, define the Recovery time objective (RTO), maximum time to recover the process without negatives impacts to the organization. Specify the recovery point objective (RPO), maximum information loss that the critical process could support. Complete these information in the table below:

PROCESO CRÍTICO	RTO	JUSTIFICACIÓN RTO	RPO	JUSTIFICACIÓN RPO
<digite crítico<br="" el="" proceso="">dentro de la organización&gt;</digite>	<digite el="" tiempo<br="">objetivo de recuperación que se cree conveniente&gt;</digite>	<realice pequeña<br="" una="">justificación del RTO, antes escrito&gt;</realice>	<digite el="" punto<br="">objetivo de recuperación que se cree conveniente&gt;</digite>	<realice pequeña<br="" una="">justificación del RPO, antes escrito&gt;</realice>

Tabla 17: Critical process RTO and RPO

Proceso crítico	Rto	Justificación Rto	Rpo	Justificación Rpo
Gestión de desarrollo de producto	1 dia	El tiempo objetivo de recuperación para el proceso de gestión de desarrollo de producto es de 1 día debido a que la empresa no puede seguir con las funcionalidades normales y cumplir con las fechas de entrega estipuladas en el programa de desarrollo de los productos de software	Los datos en las últimas 2 Sprints y su respectivo código	En este proceso de gestión de desarrollo de producto la cantidad de datos que se están dispuestos a perder son los equivalentes a 2 Sprints, donde cada Sprint tiene información fundamental para el proceso de desarrollo, y el backup se realiza cada tres días.

Tabla 18: Critical process RTO and RPO

# **Recovery strategies**

 List functional teams required to operate the critical process. Each person should have a Backup in case the main person couldn't attend the operation. Complete the table below with the team, critical process, role in the process, position, name, office location, business telephone, cellphone and home telephone. Use the tables below:

NOMBRE DEL EQUIPO FUNCIONAL:			PROCESO CRITICO:			
	CO	MPOSICIÓN INICI	AL DEL EQUIP	O FUNCIONAL	_	
ROL DENTRO DEL EQUIPO FUNCIONAL	CARGO	NOMBRE	UBICACIÓN OFICINA	TELÉFONO OFICINA	TELÉFONO CELULAR	TELÉFONO CASA
Líder del equipo						
Miembro del equipo						
Miembro del equipo						
Miembro del equipo						
Miembro del equipo						
Miembro del equipo		į.				

Tabla 19: Functional team of the process

Nombre del equipo funcional:			Proceso crítico: Gestión de desarrollo de				
Desarrollo de			producto				
	Composición inicial del equipo funcional						
Rol dentro	Rol dentro Cargo Nombre Ubicación Teléfono Teléfono Teléfono						
del equipo			oficina	oficina	celular	casa	
Lider de	Líder de área	Konrrad	Zona T	3577666	311836666	6682233	
desarrollo		Alvarado					
Front							
Lider de	Líder de área	Álvaro	Zona T	3577666	311836666	6682233	
desarrollo		Rojas					
Back							
Gerente de	Líder de	carlitos	Zona T	3577666	311836666	6682233	
proyecto	proyecto	Quiroz					
Desarrollador	Desarrollador	Juan	Zona T	3577666	311836666	6682233	
full stack		Torres					
Desarrollador	Desarrollador	Mateo	Zona T	3577666	311836666	6682233	
full stack		Hoyos					
Diseñador UI	Diseñador	Daniel	Zona T	3577666	311836666	6682233	
		Pinto					
Desarrollador	Desarrollador	Carlos	Zona T	3577666	311836666	6682233	
full stack		Ramirez					

Tabla 20: Functional team of the process

	COMPOSICIÓN ALTERNA 1 DEL EQUIPO FUNCIONAL							
ROL DENTRO DEL EQUIPO FUNCIONAL	EL EQUIPO CARGO NOMBRE UBICACION TELEFONO TELEFONO CASA							
Líder alterno 1								
Alterno 1 Miembro del equipo								

Tabla 21: Backup of functional team

	Composición alterna 1 del equipo funcional							
Rol	Rol Cargo Nombre Ubicación Teléfono Teléfono Te					Teléfono		
dentro			oficina	oficina	celular	casa		
del								
equipo								
funcional								
Gerente	Líder de	carlitos	Zona T	3577666	311836666	6682233		
de	proyecto	Quiroz						
proyecto								
Lider de	Líder de	Álvaro	Zona T	3577666	311836666	6682233		
desarrollo	área	Rojas						
Back								

Tabla 22: Backup of functional team

 Minimum operation resources: assume that an incident affecting the location here all your team is operating the critical process has occurred, and the movilization of people is required to and alternate operation location, where critical operations could be recovered. Having into account the situation proposed above, complee the followind tables with the mimimun resources to operate and vital registers required in the alternate operate location:

	Equipo funcional:							
	Recursos mínimos							
# Funcionarios actuales que atienden el proceso	# mínimo de funcionarios requeridos en contingencia	Hardware	Software	Conexiones especiales	Útiles especiales de escritorio (ej. papelería específica, etc)			
<digite el="" número<br="">de funcionales que soporta el proceso actualmente&gt;</digite>	<digite el="" número<br="">de funcionales mínimos requeridos para soportar el proceso&gt;</digite>	<digite el<br="">hardware necesario para operar en el Centro alterno de operación&gt;</digite>	<digite el="" software<br="">necesario para operar en el Centro alterno de operación&gt;</digite>	<digite cuáles="" son<br="">las conexiones especiales para operar en contingencia en el centro alterno de operación&gt;</digite>	<digite cuáles="" los<br="" son="">útiles de escritorio necesarios para operar en el Centro alterno de operación&gt;</digite>			

Tabla 23: Minimum resources

Equipo funcional										
Recursos mínimos										
# Funcionarios actuales que atienden el proceso	# mínimo de funcionarios requeridos en contingencia	Hardware	Software	Conexiones especiales	Útiles especiales de escritorio (ej. Papelería específica, etc)					
Aproximadam ente 10 personas, expertos en FrontEnd y en Backend para desarrollar como también el gerente de proyecto	Desarrollador es y el entre los cuales se pueden dividir 2 entre labores de FrontEnd BackEnd y el tercer desarrollador puede enfatizar en el diseño del producto. Por último, se encuentra el gerente del proyecto	10 computador: para el desarrollo del producto y tablero el levantamiento de requerimientos	- Sistema operativo: Requerimient o básico para el funcionamient o del computado IDE: para que se pueda llevar ordenadame el proceso de desarrollo de software.	Ninguna	Ninguna					

Tabla 24: Minimum resources

	Registros Vitales (archivos locales)										
Registros Vitales	Frecuencia del respaldo	Ubicació n del respaldo	Medio (Muy crítico Medianamente		Requeri miento Regulat orio. S/N	Descripció n					
<digite cuáles="" son<br="">los registros vitales (archivos locales) para operar en el Centro alterno de operación&gt;</digite>	<digite a="" de="" frecuencia="" información="" la="" que="" realiza="" respaldo="" se=""></digite>	<digite la<br="">ubicación de respaldo de la información&gt;</digite>	<digite el<br="">medio de respaldo de la información(di sco duro, cd, usb&gt;</digite>	<digite crítica<br="" que="" tan="">es la información que se maneja (muy crítica, crítica, medianamente crítica, menos crítica&gt;</digite>	<digite si<br="">existen o no requerimien tos regulatorios a los registros&gt;</digite>	<digite una<br="">breve descripción de los registros vitales que se utilizan frecuentemente&gt;</digite>					

Tabla 25: Vital registers

Registros vitales (archivos locales)									
Registros vitales	Frecuencia del respaldo	Ubicación del respaldo	Medio	Criticidad (Muy crítico medianamente critica)	Requerimiento Regulatorio. S/N	Descripción			
Los modelos de las bases de datos y Mockups de las aplicaciones.	Semanal mente	Cloud data, oficina y correo electrónico	Físico y digital	Muy critico	N	Los modelos y el diseño del producto es lo más importante para saber a lo que se debe llegar.			

Tabla 26: Vital registers

## 3. SECTION THREE- RECOVERY STRATEGY

• Define some recommendation to mitigate the identified interrupción risk in section one that have moderate and high values. Complete the tables below with the information:

Riesgo	Amen aza	Control es	Califi cació n del contr ol	Riesgo residual			Recomen daciones sobre los controles	Recomen daciones generales
			OI.	Proba bilida d	Consec uencia	Valor ación del riesg o		
Fallo del uso de servido res, instala ciones y servici os Cloud.	Incend io	Sistema de control tempran o de incendio s	3	Posible	Moder ado	M	Contratar servicio de vigilancia , crear puntos de control, salidas de emergenc ia y simulacro s	Se podría contar con la posibilida d de comprar otra sede. o tener una segunda sede lista para funciona miento.
	Sismos	Cuarto de computa ción con protecci ón especial ante terremot os	4				ninguno	Tener especial cuidado de la zona en la que se ubicara el cuarto y su distrucion de equipos.
	Fallo en creden	Backups	4				ninguno	Guardar estas credencia

	ciales de acceso							les en un lugar seguro.
	Borrad o de inform ación en la base de datos y fallos en servid ores Cloud	Backups y controle s de archivo	3				Manejar controles de archivo y servidore s de archivos internos	No siempre se contara con las backups disponibl es, evitar eliminar archivos sin tener conocimi entos sobre el.
Perdid a de data y proces os de desarro llo durante la creació n de un	Cibera taque	Firewall s, herramie ntas y personal de control en ciberseg uridad y Backups	4	Probab le	Mayor	Н	Ninguno	Manejar auditorias externas a la empresa
produc to	Error person al	Backups , herramie ntas de versiona mientos.	3				Verificar los avances de cada empleaad o durante el dearrollo	No siempre se cometen errores pero se debe estar preparado s
	Acces o admini strador a person al no	Auditori a de cuentas y permiso s de usuario	3				Expropiar el correo institucio nal a los ex empleado s y permisos.	Ninguno

	rio  Filtrad o de archiv os privad os	Servidor de archivos privados	4				Verificar perdida de informaci ón y su origen	Mantener en constante monitore o el gestor de archivos
Falta del person al critico	Calami dad domest ica	Se tienen reempla zos	4	Probab le	Insigni ficante	M	Ninguno	Se podría re distribuir el trabajo por los días de calamida d.
	Pande mia	Se tienen reempla zos	4				Ninguno	Se podría contratar empleado s Freelance r por si ocurre alguna calamida d
Falta de disponi bilidad de servici	Fallas en el servici o	Backups	4	Posible	Menor	M	Contactar con empresa prestador a de servicio	ninguna
os	Perdid a de acceso	Soporte técnico	3				Contactar con empresa prestador a de servicio	Estar en constante comunica ción con las empresas prestador as del servicio

#### **CONCLUSIONS**

In this laboratory we learned to identify, analyze and evaluate the risks of interruption that can compromise the provision of critical services in an organization, we also review the risks and classify them from a scale where we will see or not affect our assets and we will observe through from these scales the impact it can have on our company and how we can avoid the interruption of the service as well as we also carry out a mitigation plan for this interruption.

#### REFERENCES

- Trendmicro, cybercriminals, https://www.trendmicro.com/vinfo/us/security/definition/cybercriminals
- Samsungmobile, securityupdate
   <a href="https://security.samsungmobile.com/securityUpdate.smsb">https://security.samsungmobile.com/securityUpdate.smsb</a>
- First, cvss, <a href="https://www.first.org/cvss/v3.0/specification-document">https://www.first.org/cvss/v3.0/specification-document</a>
- Android, security bulletin, https://source.android.com/security/bulletin/2021-01-01
- Ncsc, cyberaware, <a href="https://www.ncsc.gov.uk/cyberaware/home">https://www.ncsc.gov.uk/cyberaware/home</a>
- BBC, technology, <a href="https://www.bbc.com/news/technology">https://www.bbc.com/news/technology</a>
- OWASP, OWASP Risk Rating Methodology, https://www.owasp.org/index.php/OWASP\_Risk\_Rating\_Methodology