





IFCT0109. SEGURIDAD INFORMÁTICA MF0486_3. SEGURIDAD EN EQUIPOS INFORMÁTICOS



UD02

ANÁLISIS DE IMPACTO DE NEGOCIO

CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN

- 2. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO SOPORTADOS POR SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- 3. VALORACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD, Y DISPONIBILIDAD DE LOS PROCESOS DE NEGOCIO
- 4. DETERMINACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE SOPORTAN LOS PROCESOS DE NEGOCIO Y SUS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD



EL OBJETIVO DE UN SGSI ES ASEGURAR LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO, MINIMIZANDO LOS RIESGOS, Y MAXIMIZANDO EL RETORNO DE LA INVERSIÓN EN SEGURIDAD, A LA VEZ QUE SE PERMITEN NUEVAS OPORTUNIDADES PARA LA EMPRESA.



LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO ESTARÁ MUY ESTRECHAMENTE RELACIONADA CON **DISPONIBILIDAD** DE LA INFORMACIÓN.

TAMBIÉN INTERVIENE LA INTEGRIDAD, PUES LA EMPRESA NO PODRÁ OPERAR SI LA INFORMACIÓN ESTÁ DISPONIBLE, PERO NO ESTÁ COMPLETA NI ES EXACTA.

TAMBIÉN SE PRECISA DE LA CONFIDENCIALIDAD, PUES LA OPERACIÓN DE LA EMPRESA PUEDE PERDER SU VALOR SI LA INFORMACIÓN ESTÁ EXPUESTA A QUIEN NO DEBE CONOCERLA.



22301

PARA ASEGURAR LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO, HAY QUE REALIZAR UNA **EVALUACIÓN DE RIESGOS**, CON UNA **ETAPA DE ANÁLISIS**, Y UNA **ETAPA DE GESTIÓN DE RIESGOS**.

EN ESTA EVALUACIÓN DE RIESGOS, SE ESTUDIAN LOS ACTIVOS QUE, BAJO UNA AMENAZA, PUEDAN SUFRIR UN IMPACTO O UN DAÑO.

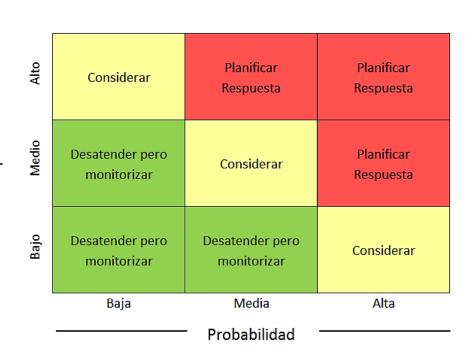
SI EN LA EMPRESA EXISTE UN **CATÁLOGO DE ACTIVOS**, DEBERÍA **REVISARSE** PARA CONFIRMAR QUE ESTÁ ACTUALIZADO; SI NO EXISTE, HABRÍA QUE CONFECCIONARLO.



PARA ASEGURAR LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO, EL PUNTO DE PARTIDA ES UN ANÁLISIS DE IMPACTO DEL NEGOCIO (BIA).

EN EL BIA SE ESTUDIAN LOS PROCESOS O FUNCIONES VITALES DEL NEGOCIO, QUE DEPENDAN EN CUALQUIER MEDIDA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

UNA VEZ IDENTIFICADOS, SE DETERMINARÁ EL COSTE QUE SUPONE PARA EL NEGOCIO UNA INTERRUPCIÓN DE ESAS FUNCIONES VITALES.



CONTENIDOS

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO SOPORTADOS POR SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- 3. VALORACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD, Y DISPONIBILIDAD DE LOS PROCESOS DE NEGOCIO
- 4. DETERMINACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE SOPORTAN LOS PROCESOS DE NEGOCIO Y SUS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

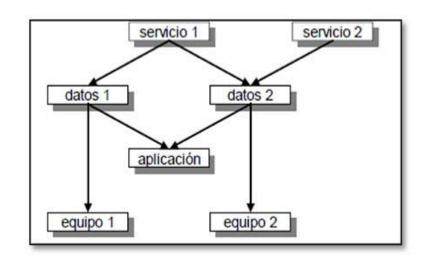
PARA CADA PROCESO DE LA EMPRESA, EL ACTIVO ESENCIAL SERÁ LA INFORMACIÓN. PERO LOS DATOS SOLO EXISTEN EN DEPENDENCIA CON OTROS ACTIVOS, COMO:

- LOS SERVICIOS (QUE SE PRESTAN GRACIAS A LOS DATOS, O QUE SON NECESARIOS PARA PRODUCIRLOS)
- LAS APLICACIONES (QUE PROCESAN LOS DATOS)
- LOS EQUIPOS (QUE EJECUTAN LAS APLICACIONES)
- LOS SOPORTES (QUE ALMACENAN LOS DATOS)
- LAS REDES DE COMUNICACIONES (QUE TRANSMITEN LOS DATOS)
- LAS INSTALACIONES (QUE ALBERGAN LOS EQUIPOS)
- LAS PERSONAS (QUE OPERAN LOS DATOS)

ES HABITUAL CONSTRUIR **ARBOLES DE DEPENDENCIA**, QUE ILUSTREN CÓMO UN
ACTIVO DEPENDE DE OTROS PARA SU
CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

LA DEPENDENCIA PROVOCA ASÍ QUE EL IMPACTO Y RIESGO DE LOS ACTIVOS SE VAYA ACUMULANDO HACIA EL ACTIVO PRINCIPAL INTEGRADOR, BAJO ESTUDIO.

LA EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS PERMITIRÁ CONOCER EL COSTE DE RECUPERACIÓN DEL SERVICIO.



EN GENERAL, EXISTIRÁN SALVAGUARDAS DE DIFERENTES PRECIOS, QUE CONDUCIRÁN A DIFERENTES TIEMPOS DE RECUPERACIÓN.

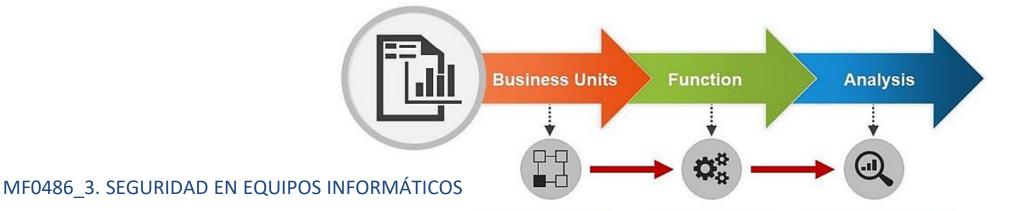
MINIMIZANDO EL COSTE TOTAL (SUMA DEL COSTE DE LA PARADA DEL SERVICIO Y DEL COSTE DE LA RECUPERACIÓN), SE DETERMINA EL TIEMPO DE RECUPERACIÓN, LAS SALVAGUARDAS A IMPLEMENTAR, Y OTROS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD.





EL BIA (BUSINESS IMPACT ANALYSIS) ES EL ESTUDIO DE LAS CONSECUENCIAS QUE TENDRÍA EN EL NEGOCIO UNA PARADA DE SUS PROCESOS VITALES POR UN DETERMINADO TIEMPO:

¿QUÉ HAY QUE RECUPERAR?, ¿CUÁNTO CUESTA HACERLO? Y ¿CÓMO HAY QUE RECUPERARLO?.





DEL BIA SE OBTIENEN RESULTADOS DE MUCHÍSIMO VALOR:

CONOCER CUÁLES SON LOS ACTIVOS INFORMÁTICOS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS CRÍTICOS DEL NEGOCIO, SER CAPACES DE EVALUAR SU IMPACTO, Y CONOCER CUÁLES SON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD PARA ESTOS ACTIVOS.

ESTE ES UN ENFOQUE MUY ADECUADO PARA IDENTIFICAR RIESGOS, LOGRANDO APLICAR RECURSOS DE MANERA PROPORCIONAL, MINIMIZANDO EL RIESGO, Y CON UN ÓPTIMO RETORNO DE LA INVERSIÓN.





EL PUNTO DE PARTIDA DEL **BIA** ES **IDENTIFICAR LOS PROCESOS DE NEGOCIO Y SU CRITICIDAD**.

EL **BIA PERMITE** ASÍ **DESCUBRIR COMPONENTES**FRECUENTEMENTE **OLVIDADOS**, PERO
IMPORTANTES PARA LAS FUNCIONES O
PROCESOS CRÍTICOS DEL NEGOCIO.

EL **BIA** ES UNA HERRAMIENTA PARA ELABORAR EL **PLAN DE CONTINUIDAD DE LA EMPRESA** (**BCP**).





FRECUENTEMENTE, EL BCP INCLUIRÁ UN PLAN PARA LA RECUPERACIÓN DE DESASTRES (DRP).

DENTRO DE UNA EMPRESA, LA REALIZACIÓN DE UN **BCP** DEBE INCLUIR NO SOLO LOS ASPECTOS DE LA INFORMACIÓN, SINO TODAS LAS FACETAS QUE SE NECESITAN PARA LA ACTIVIDAD DE LA EMPRESA (INSTALACIONES, CONTRATOS, SEGUROS, FINANCIACIÓN, CLIENTES, STOCK DE PRODUCTOS, ETC.).



EXISTEN **3 TÉCNICAS PARA ENUMERAR LOS PROCESOS DE NEGOCIO** SOPORTADOS POR SISTEMAS DE INFORMACIÓN, JUNTO A SU CRITICIDAD, Y COSTE DE INTERRUPCIÓN:

- FORMULARIOS
- ENTREVISTAS A LOS USUARIOS AVANZADOS O DUEÑOS DE LOS PROCESOS
- REUNIONES ENTRE PERSONAL DE TIC Y LOS USUARIOS AVANZADOS

Character Spinates dichiproces	DECLARACIÓN IMPUESTO SOBR		DEI-22
FI 1557829201793	Charles accesso	DECLARACION N	VER RETRUCCION
45 DECEMBER	M PERSON MADEAL	Preioso 2	W . W .
95			
		ATA 4	
DISCOVEÇÃO DE	L MPSSSTO	CÓDIGO MPULETO	9 21911
BIPLESTO SOM	NE VENTAGE	00000 00N0EFTS DE PAGO	
A - DATOR CECLARACIÓN AIRADA Y	swor swarpler over comm		
	. III III was	CLASSICS III	
20 30 1 TPO SECLANA	CON IT 9	COGNOS	
B. DETERMINACIÓN DEL DÉBITO FIS	CAL DEL PERÍCIDO		
	# 175	A site	A 195
Street Street and Streets Street Country	28 8	14	44
Venez Eroman a Mercario Manno	26 3		168
Experience Flore in Report Commercional	26 2		
Prostationer Progra Cartesanstrand	27 1		
Cidale per librias anui klemato Interno. Citarachio	26 6	25 6	64
Tutal Seals Fixed del Periodo	20 5		
C. DETERMINACIÓN DEL CREDITO FIL			
Compris Nation or of Marcado Houses - Commission	[4]	10	164
Compres Exercise en el Manuale Interno	38 2		
repotations Cranitis	14 1	M 8	100
rquitation, Popin (intromotura)	36 6		
Production Series	37 5		
Onlinger Compress on all Amounts interest. Communical	26 4	28 2	100
Contract Injuniors Ewade Total Cracia: Placed 4d Parisols	2	et 3	95
SAMM & Secretal Page		44	
Suitante e tour de Placo Suide e tour de periodo ambros		44	
Subset a form of Prices Subset Server of periods animor Property Prices on Parties of Delete		41 40 40	
Suitable a force the Place Suita a force the particle artistory Impues o Reservice per Vertico of Disets Impues o Reservice per Anuello 215-2111 (Art. Eluc.		44 49 46	
Button a four-defined Sales a boar del periodo anterior impueso Periodo por Version o Disabe mouseo Periodo por Anuello 276-351 (An Eluca mouseo Periodo por Version um Escresa de Delinio		44 45 46 19 47	
Suitable a force the Place Suita a force the particle artistory Impues o Reservice per Vertico of Disets Impues o Reservice per Anuello 215-2111 (Art. Eluc.	14 C1886	44 40 40 40 40 47 41	
Bathad a four self-time of the confidence of the	ra Crado	44 40 40 50 51 41 42	
Bathad a four self-time of the confidence of the	14 C1886	44 40 40 50 51 41 42	
Bulland a busin del Prisos Solate a la resi del prisos de resisos Solate a la resi del prisos de resisos requesido finantino por Vintes un Disebb requesido finantino por Antanto 2-5-5-11 funt di Luci requesido finantino por Vintes un Resiste del Delen requesido finantino por Vintes con Resiste del Delen requesido finantino del Prisos del Delen requesido finantino del Prisos del Prisos del Prisos regione del Prisos del Prisos del Prisos del Prisos regione del Compresa del prisoso propries a Compresa del prisoso	н Спава мурев изменен	44 40 40 40 51 41 42 40 51	
Exhibit a tran the Prison Guida a tran the Prison Guida a tran the prison Transco-Chemistry of Antice of Sheels Transco-Chemistry of Antice of Sheels Transco-Chemistry of Antice of Sheels Transco-Chemistry of Yorks can Expert to Chem Transco-Chemistry of Yorks can Expert to Chem Transco-Chemistry of Yorks can Expert to Chem Transco-Chemistry of Yorks can Expert to Chemistry Transcorn Chemistry of Transcorn Chemistry Transcorn Chemistry Transcorn Chemistry Transcorn Chemistry Transcorn Chemistry Transcorn Chemistry Transcorn Transc	ra Crado	60 90 90 91 61 62 60 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	
ANALY EN ANY PRINCIPAL STATE OF THE ANY PARK AND	ir Ceath	60 60 70 70 61 62 63 64 60 11111 61	
Address your de Priss Gairs to the disposite a Weller Marcher Montrelle on Vinder distant Marcher Marc	is Children In Children	60 90 90 91 61 62 60 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	
ANALY EN ANY PRINT OF THE ANY PARK OF THE ANY	is Children In Children	66 66 67 77 67 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	
Added to the defined for the second process of the second makes to the second the second makes to the second the second makes to the second makes makes to the second makes to the second makes makes to the second makes ma	is Children In Children	46 46 47 47 47 47 47 47	PORPOSEMENT COLUMNS
Andrea to use defined the state of the state	or otherwise	64 64 65 67 67 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	DO ESCURSAN GET BANCO
SAME I NOW BETTER THE STATE OF THE OR STATE THE STATE OF THE OR THE OR THE OR THE OR THE THE STATE OF THE OR THE OR THE OR THE THE STATE OF THE OR THE OR THE OR THE THE STATE OF THE OR THE THE ST	rents	66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	00 EXCLUSIVE CEL BRICO
State is to a film. The state of the state	a Childh Irigan Planido Irigan Planido Irigando	66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	DO ENTLUMENT COL BANCO
State is not influent to the control of the control	a Childh Irigan Planido Irigan Planido Irigando	## 1 ##	DO ENTLUMENT COL BANCO
State the part of	a Childh Irigan Planido Irigan Planido Irigando	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	DO ENTLUDANT COL BANCO
SAME AND AND THE SAME AND	In Creek September 1 of Princepolis	64 64 64 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	D) BYLLINYE (IE, BINCO
SAME TAY OF THE SAME TAY OF TH	In Creek September 1 of Princepolis	40 40 40 40 40 40 40 40	DO ENTLUDANT COL BANCO
SAME TAY OF THE SAME TAY OF TH	I COMB I COMB	64 64 64 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	
SAME TAY OF THE SAME TAY OF TH	To Challe To Cha	42 43 44 44 44 44 44 44	TO STANFOLD
SAME TAY OF THE SAME TAY OF TH	I COMB I COMB	42 43 44 44 44 44 44 44	D) BYLLINYE (IE, BINCO
SAME AND AND THE SAME AND	To Challe To Cha	42 43 44 44 44 44 44 44	TO STANFOLD





2.1 FORMULARIOS

SE PUEDE **DISTRIBUIR UN FORMULARIO** A LOS TRABAJADORES, O SOLO A LOS RESPONSABLES DE ÁREA, EN LOS **QUE RESPONDAN A UNA SERIE DE PREGUNTAS QUE AYUDEN A IDENTIFICAR LAS FUNCIONES CLAVE PARA ESA ÁREA**.

EL **BIA** PUEDE ENTONCES PROSEGUIR, PARA AQUELLAS FUNCIONES QUE SE ELIJAN, DE MANERA QUE LAS FUNCIONES NO CUBIERTAS EN PRIMERA INSTANCIA SE TRATEN EN FUTURAS ITERACIONES DEL **SGSI**.

SI SE HUBIERAN EXTERNALIZADO SERVICIOS DE **TI** A PROVEEDORES, HABRÍA QUE CONSIDERAR LOS CONTRATOS PARA DICHOS SERVICIOS.



2.1 FORMULARIOS

NO EXISTE UN FORMULARIO ÚNICO, POR EL CONTRARIO, DEPENDERÁ DE CADA EMPRESA, O DE LO EXHAUSTIVO QUE SE PUEDA SER.

EN TODOS LOS CASOS, LA INFORMACIÓN RECOGIDA DEBE PERMITIR EVALUAR LOS SIGUIENTES RESULTADOS DEL BIA:

- A. CUÁLES SON LOS PROCESOS CRÍTICOS, U ORDENARLOS POR PRIORIDAD.
- **B. CUÁL ES EL DAÑO/IMPACTO**, EN FUNCIÓN DEL TIEMPO QUE SE TARDE EN RESTABLECERSE EL SERVICIO.
- C. CUÁL ES EL COSTE DE LAS DIFERENTES ESTRATEGIAS DE RECUPERACIÓN, QUE PROPORCIONARÁN UN TIEMPO Y UN PUNTO OBJETIVO DE RECUPERACIÓN.



2.1 FORMULARIOS (EJEMPLO)

FORMULARIO DE EVALUACIÓN BIA — 1 (PARA EL CLIENTE)									
ón principal	(qué hay	que r	ecuperar	•)		,			
empresa			~ ~~						
e trabajadore	s			The second s		alani tari di Africa			
rincipal únic	a					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
cto en la emp	oresa								
uánto interviene esta en el objetivo último de la		ı la	Cuantitativa (1100)			Cu	Cualitativa (no sensible, sensible, vital, crítico)		
	1000								
B.1 Impacto en la función. (RPO) Valore la pérdida completa de información de los siguientes periodos de tiempo (ninguno, bajo, medio, grave, desastre)									
30 min	1 h	4 h	8 h	1 día	2 d.	4 d.	7 d.	15 d.	TOTAL
	e trabajadore rincipal única cto en la empeánto intervier n el objetivo u cómo intervier n el objetivo u cto en la funde tiempo (n	ón principal (qué hay n empresa e trabajadores rincipal única cto en la empresa ánto interviene esta n el objetivo último de cómo interviene esa n el objetivo último de cto en la función. (RF de tiempo (ninguno,	ón principal (qué hay que re empresa e trabajadores rincipal única cto en la empresa ánto interviene esta n el objetivo último de la cómo interviene esa n el objetivo último de la cto en la función. (RPO) Val de tiempo (ninguno, bajo, n	on principal (qué hay que recuperar empresa e trabajadores rincipal única cto en la empresa ánto interviene esta n el objetivo último de la cómo interviene esa n el objetivo último de la cto en la función. (RPO) Valore la pé de tiempo (ninguno, bajo, medio, gr	on principal (qué hay que recuperar) empresa e trabajadores rincipal única cto en la empresa ánto interviene esta n el objetivo último de la cómo interviene esa n el objetivo último de la cto en la función. (RPO) Valore la pérdida com de tiempo (ninguno, bajo, medio, grave, desas	ón principal (qué hay que recuperar) n empresa e trabajadores rincipal única cto en la empresa ánto interviene esta n el objetivo último de la cómo interviene esa n el objetivo último de la cto en la función. (RPO) Valore la pérdida completa de de tiempo (ninguno, bajo, medio, grave, desastre)	ón principal (qué hay que recuperar) a empresa e trabajadores rincipal única cto en la empresa ánto interviene esta n el objetivo último de la cómo interviene esa n el objetivo último de la cto en la función. (RPO) Valore la pérdida completa de informa de tiempo (ninguno, bajo, medio, grave, desastre)	ón principal (qué hay que recuperar) a empresa e trabajadores rincipal única cto en la empresa ánto interviene esta n el objetivo último de la Cuantitativa (1100) cómo interviene esa n el objetivo último de la	ón principal (qué hay que recuperar) n empresa e trabajadores rincipal única cto en la empresa ánto interviene esta n el objetivo último de la cómo interviene esa n el objetivo último de la cto en la función. (RPO) Valore la pérdida completa de información de los siguien de tiempo (ninguno, bajo, medio, grave, desastre)

					A
	FORMULARIO DE EVALUACIÓN BIA — 1 (PARA EL CLIENTE)				
B.2 Impacto en la función. (RTO) Valore el daño en la interrupción de la función durante los siguientes periodos de tiempo					
	Daño económico (euros) o cualitativo (ninguno, bajo, moderado, grave, desastroso) en las siguientes áreas e importancia de cada área:				rave, desastroso)
Tiempo de recuperación	Cumplir función principal	Financiero	Otras funciones vinculadas	Reputación, imagen, confianza	Satisfacción del personal
	%	%	%	%	%
< 10 min					
30 min			2		
1 h					
4 h					
8 h					
1 día					
2 días					
4 días					
7 días					
> 15 días					



2.1 FORMULARIOS

PARA RESPONDER A LAS PARTES **A** Y **B** (**CRITICIDAD DE LAS FUNCIONES**, Y **DAÑO DE LA INTERRUPCIÓN**) EXISTIRÁ UN FORMULARIO *A RELLENAR POR LOS RESPONSABLES DEL PROCESO*. AUNQUE ES UN DATO QUE SE NECESITA PARA DISEÑAR LAS ESTRATEGIAS DE RECUPERACIÓN, SE PREGUNTARÁ AQUÍ POR EL DAÑO DE LA INFORMACIÓN QUE NO SE PUEDA RECUPERAR (B.1), YA QUE ESTA VALORACIÓN DEBE DARLA EL PROPIETARIO DE LA INFORMACIÓN.

PARA RESPONDER A LA PARTE C, REFERENTE A **CÓMO RECUPERAR EL SERVICIO**, ADEMÁS DE LA PARTE B.1 DEL FORMULARIO ANTERIOR, SE EMPLEARÁ OTRO FORMULARIO NUEVO, EN ESTA OCASIÓN *A RELLENAR POR EL PERSONAL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN*.



2.1 FORMULARIOS (EJEMPLO)

FORMULARIO DE EVALUACIÓN BIA — 2 (PARA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN)				
A. Recuperación (cuánto cuestan las opciones de restablecimiento)				
Nombre de la solución				
Tiempo objetivo de la recuperación				

FORMULARIO DE EVALUACIÓN BIA — 2 (PARA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN)			
Descripción			

Para cada tiempo, identifique los elementos que deben recuperarse, y el coste aproximado de las salvaguardas para dicha recuperación.

Antes de:	Hay que recuperar:	Cuánto cuesta lograrlo:
< 10 min		
30 min	,	
1 h		
4 h		
8 h		
1 día		
2 días		
4 días		
7 días		
> 15 días		



2.2 ENTREVISTAS A USUARIOS CLAVE

SE REALIZAN ENTREVISTAS PARA RECOPILAR INFORMACIÓN PARA SU ANÁLISIS. SE DISPONE DE UN CONJUNTO DE PREGUNTAS PREPARADAS.

LAS ENTREVISTAS **DAN CABIDA A RECOGER INFORMACIÓN BAJO CRITERIOS DESCONOCIDOS A PRIORI**.

CONVIENE TENER CLARO LAS PERSONAS A LAS QUE SE LES REALIZA LA ENTREVISTA (USUARIOS CLAVE), EL ALCANCE DE LA ENTREVISTA, Y LA DURACIÓN DE LA MISMA.





2.3 REUNIONES ENTRE PERSONAL DE TIC Y USUARIOS CLAVE

ESTA TÉCNICA PUEDE EMPLEARSE DESPUÉS DE TENER DATOS RECOGIDOS MEDIANTE FORMULARIOS.

PERMITE, DE MANERA RÁPIDA, DECIDIR EL IMPACTO DE LOS DIFERENTES PROCESOS O FUNCIONES, Y EL TIEMPO DE PARADA ADMISIBLE EN CADA UNO DE ELLOS.



CONTENIDOS

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO SOPORTADOS POR SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- 3. VALORACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD, Y DISPONIBILIDAD DE LOS PROCESOS DE NEGOCIO
- 4. DETERMINACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE SOPORTAN LOS PROCESOS DE NEGOCIO Y SUS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

LA FIABILIDAD O SEGURIDAD, SE APOYA EN TRES ASPECTOS O PRINCIPIOS DE SEGURIDAD ESENCIALES:

- LA CONFIDENCIALIDAD
- LA INTEGRIDAD
- LA DISPONIBILIDAD

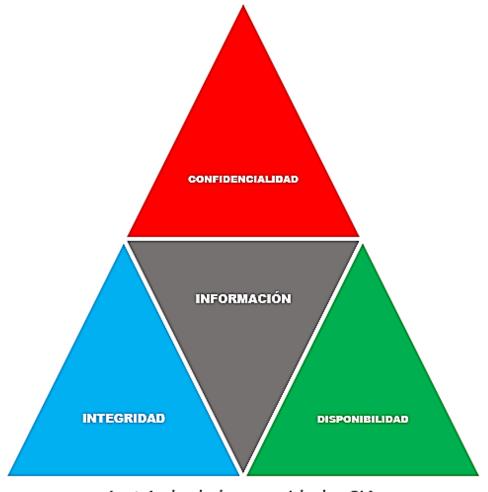
ES NECESARIO EVALUAR LOS REQUISITOS

DE CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD Y

DISPONIBILIDAD DE LOS PROCESOS DE LA

EMPRESA, A FIN DE DETERMINAR CUÁLES

SON LAS SALVAGUARDAS ÓPTIMAS.

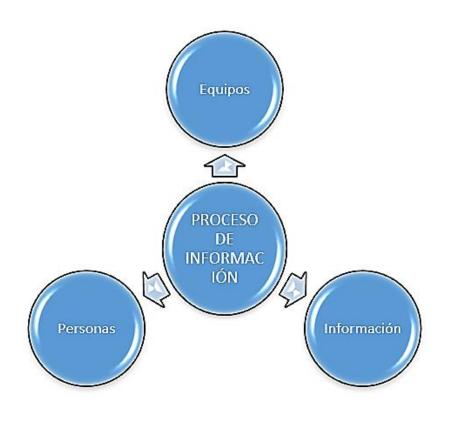


3.1 PROCESOS

UN PROCESO REPRESENTA AL CONJUNTO DE TRABAJOS QUE SE REALIZAN PARA GENERAR UN PRODUCTO O SERVICIO. EN UN PROCESO, DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA INFORMACIÓN, INTERVENDRÁN TRES ELEMENTOS ÚNICOS:

- PERSONAS
- EQUIPOS (QUE INCLUYEN APLICACIONES)
- INFORMACIÓN

LAS POSIBLES **RELACIONES** ENTRE ESTOS TRES ELEMENTOS SON **MÚLTIPLES**.

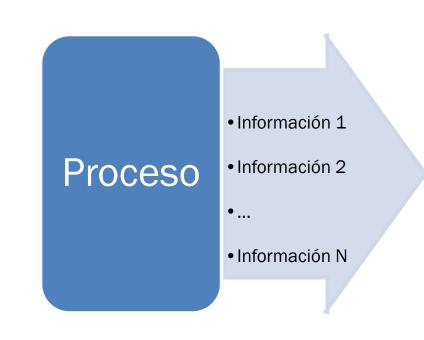




3.1 PROCESOS

SI EL PROCESO DE NEGOCIO FUERA LA FABRICACIÓN DE **UN PRODUCTO**, SE LLEGARÍA HASTA LA INFORMACIÓN DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS DE CONTROL DE LAS MÁQUINAS DE FABRICACIÓN.

SI EL PROCESO ES LA ENTREGA DE **UN SERVICIO**, EL PROCESO TERMINA EN EL CONJUNTO DE INFORMACIÓN QUE ES NECESARIO PARA LA PRESTACIÓN SATISFACTORIA DEL SERVICIO.



3.1 PROCESOS

UN PROCESO TIENE VALOR POR SU RESULTADO. UNA PRIMERA APROXIMACIÓN PARA VALORAR LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD DE UN PROCESO ES VALORAR LOS REQUISITOS DE INFORMACIÓN QUE ENTREGA.





3.1 PROCESOS

UN PROCESO DE LA ORGANIZACIÓN ES EL MÉTODO CON EL QUE SE DESARROLLA UNA TAREA EN CONCRETO, CUANDO ESA TAREA DE INFORMATIZA SE DEBE ESTUDIAR CON ANTERIORIDAD CÓMO FUNCIONA PERFECTAMENTE PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR EL SOFTWARE NECESARIO Y ADAPTADO A ESE PROCESO.

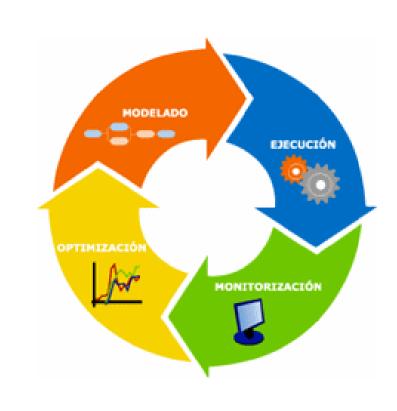




3.1 PROCESOS

MIENTRAS QUE CON LAS TÉCNICAS TRADICIONALES LOS DESARROLLADORES SE CENTRABAN EN ANALIZAR Y MODELAR UN SISTEMA ORIENTADO A CASOS DE USO.

CON ESTE NUEVO ENFOQUE, SE INCIDE *EN ANALIZAR Y OBTENER UN CONOCIMIENTO PLENO DE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE NEGOCIO*, CONSIGUIENDO UN MODELO DEL SISTEMA QUE SE ADAPTA MEJOR A SUS NECESIDADES.





3.2 VALORACIÓN CIA DE LA INFORMACIÓN

ES NECESARIO CLASIFICAR LA INFORMACIÓN PARA POSTERIORMENTE ASIGNAR UNOS RECURSOS U OTROS A SU PROTECCIÓN. EL RESPONSABLE DE CLASIFICAR LA INFORMACIÓN ES SU PROPIETARIO. PARA DICHA CLASIFICACIÓN, PUEDE AYUDAR EXPONER A LOS PROPIETARIOS QUE LA INFORMACIÓN:

- ES UN ELEMENTO CONCRETO, DEFINIDO, INDEPENDIENTE DE CÓMO SE ALMACENA O CONSERVA.
- ES VALIOSA PARA LA EMPRESA, Y NO SE PUEDE REEMPLAZAR SIN COSTE, ESFUERZO, TIEMPO, U OTROS RECURSOS.
- FORMA PARTE DE LA EMPRESA, SIN ELLA LA EMPRESA SUFRE UN DAÑO.

3.2 VALORACIÓN CIA DE LA INFORMACIÓN

DESDE LA PERSPECTIVA DE LA SEGURIDAD, LA INFORMACIÓN SE CLASIFICA EN:

- CONFIDENCIAL
- INTERNA
- PÚBLICA









3.2 VALORACIÓN CIA DE LA INFORMACIÓN

CONFIDENCIAL

SU **DIFUSIÓN SIN CONTROL**:

- SUPONE INCUMPLIMIENTOS LEGALES.
- SUPONE INCUMPLIMIENTOS DE LAS NORMATIVAS O REGLAMENTOS A LOS QUE LA EMPRESA SE SUJETA.
- SI SE HACE PÚBLICA, GENERA UN DAÑO GRAVE/DESASTROSO PARA LA EMPRESA, FINANCIERA-ECONÓMICAMENTE O EN SU IMAGEN.





3.2 VALORACIÓN CIA DE LA INFORMACIÓN

CONFIDENCIAL

PARA SU **GESTIÓN**, SE RECOMIENDA:

- LOS PERMISOS SE CONCEDEN BASÁNDOSE EN LA NECESIDAD DE SABER POR SUS FUNCIONES.
- LA DIFUSIÓN REQUIERE SIEMPRE LA AUTORIZACIÓN DEL PROPIETARIO.
- LA DIFUSIÓN A TERCEROS EXIGE UN ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD.





3.2 VALORACIÓN CIA DE LA INFORMACIÓN

INTERNA

SU **DIFUSIÓN SIN CONTROL**:.

- NO GENERA UN DAÑO GRAVE PARA LA EMPRESA.
- SI SE HACE PÚBLICA, GENERA UN **DAÑO BAJO** PARA LA EMPRESA.

PARA SU **GESTIÓN**, SE ACEPTA:

• ACCESO LIBRE PARA LOS EMPLEADOS O PERSONAL INTERNO DE LA EMPRESA.





3.2 VALORACIÓN CIA DE LA INFORMACIÓN

PÚBLICA

- LA NO DISPONIBILIDAD NO TIENE NINGUNA CONSECUENCIA.
- SU DIFUSIÓN NO GENERA NINGÚN DAÑO NI PÉRDIDA A LA EMPRESA

PARA SU **GESTIÓN**, SE ACEPTA:

• ESTA INFORMACIÓN DEBE SER CALIFICADA EXPRESAMENTE PARA DIFUSIÓN PÚBLICA.





3.2 VALORACIÓN CIA DE LA INFORMACIÓN

A CONTINUACIÓN, SE EXPONEN **INDICACIONES** HABITUALES QUE AYUDARÁN A **DETERMINAR LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD** DE LA INFORMACIÓN EN SUS 3 DIMENSIONES HABITUALES.

- CONFIDENCIALIDAD. ESTÁ RELACIONADA CON LA AUTORIZACIÓN DE DIFUSIÓN.
- INTEGRIDAD. SE REFIERE A LA COMPLETITUD Y EXACTITUD DE LA INFORMACIÓN.
- **DISPONIBILIDAD.** SE REFIERE A QUE LA INFORMACIÓN ESTÉ DISPONIBLE CUANDO SE NECESITE



3.2 VALORACIÓN CIA DE LA INFORMACIÓN

CONFIDENCIALIDAD. ESTÁ RELACIONADA CON LA AUTORIZACIÓN DE DIFUSIÓN

Requerimie	ntos de confidencialidad para la información
Nivel alto	Información confidencial, muy sensible o privada, de máximo valor para la empresa, y autorizada a ser accesible solo a individuos concretos reconocidos. La difusión no autorizada tendría un impacto grave/desastroso, por ejemplo por las repercusiones legales, por la pérdida económica derivada, por la ventaja concedida a la competencia, o por la pérdida de imagen.
Nivel medio	Información interna, propiedad de la empresa, que no debe tener difusión pública. Un incidente de seguridad tendría un impacto moderado.
Nivel bajo	Información pública, no sensible, dispuesta para difusión pública. Una difusión no autorizada no debería tener ningún daño, o este sería muy bajo.



3.2 VALORACIÓN CIA DE LA INFORMACIÓN

INTEGRIDAD. SE REFIERE A LA COMPLETITUD Y EXACTITUD DE LA INFORMACIÓN

Requerimie	ntos de integridad para la información
Nivel alto	No puede existir ninguna degradación de la integridad. La degradación tiene un impacto grave/desastroso.
Nivel medio	Una degradación de la información, bien en su completitud o en su precisión, o en ambos, tendría un impacto moderado .
Nivel bajo	La completitud o precisión de la información puede degradarse con un impacto ninguno/bajo en el proceso.



3.2 VALORACIÓN CIA DE LA INFORMACIÓN

DISPONIBILIDAD. SE REFIERE A QUE LA INFORMACIÓN ESTÉ DISPONIBLE CUANDO SE NECESITE

Requerimientos de disponibilidad para la información	
Nivel alto	La información se necesita de manera continua, en condiciones de 24x7. La indisponibilidad tiene un impacto grave/desastroso.
Nivel medio	La información puede no estar disponible por un periodo de uno o dos días. La indisponibilidad tiene un impacto moderado .
Nivel bajo	La información puede no estar disponible por un periodo de hasta 7 días. La indisponibilidad tiene un impacto ninguno/bajo.



3.3 VALORACIÓN DE LOS PROCESOS A PARTIR DE SUS COMPONENTES

EL APARTADO ANTERIOR DA UN ENFOQUE SENCILLO PARA EVALUAR LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD DE UN PROCESO. EN OCASIONES ESTO NO SERÁ POSIBLE O CONVENIENTE.

EN ESTOS CASOS PUEDEN DETERMINARSE LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD DEL PROCESO A PARTIR DE LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD DE SUS COMPONENTES.

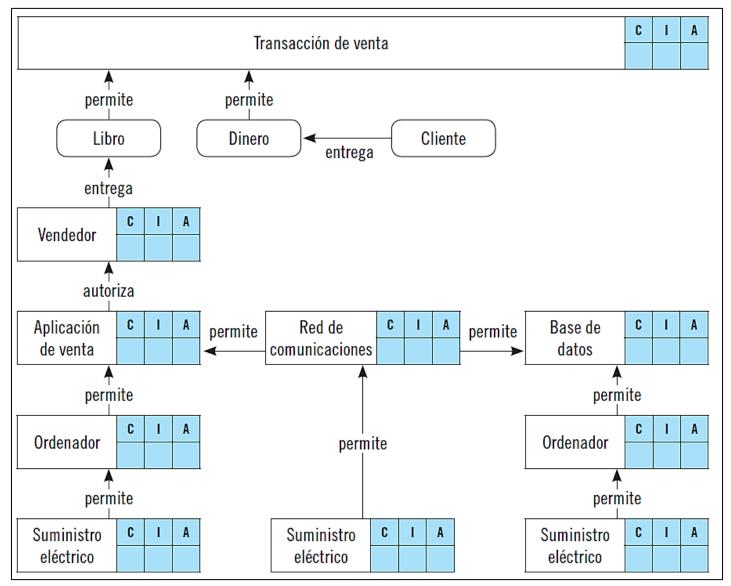
LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD PARA LOS PROCESOS PUEDEN OBSERVARSE ENTONCES COMO *UNA COMBINACIÓN DE LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD DE LAS PERSONAS, DE LOS SISTEMAS, Y DE LA INFORMACIÓN QUE INTERVENGA.*







EJEMPLO DE **POSIBLES COMPONENTES** EN LA FUNCIÓN DE VENTA DE UNA LIBRERÍA



CADA ELEMENTO VA AÑADIENDO SUS REQUISITOS CIA SEGÚN SE ASCIENDE HASTA EL PROCESO FINAL.

SI LAS RELACIONES QUE SE **EMPLEA SON EN SENTIDO** CONTRARIO ("NECESITA" EN LUGAR DE "PERMITE"), SE PUEDE REALIZAR EL PROCESO INVERSO, Y PROPAGAR LOS REQUISITOS CIA DEL PROCESO HACIA SUS INTEGRANTES.

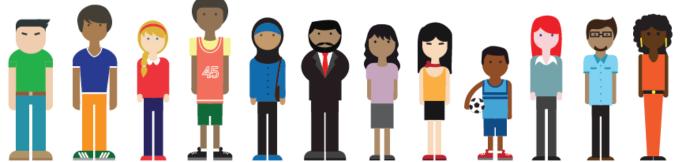
CONTENIDOS

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO SOPORTADOS POR SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- 3. VALORACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD, Y DISPONIBILIDAD DE LOS PROCESOS DE NEGOCIO
- 4. DETERMINACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE SOPORTAN LOS PROCESOS DE NEGOCIO Y SUS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

HEMOS VISTO LAS PAUTAS PARA DETERMINAR LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.

LOS OTROS ELEMENTOS QUE PUEDEN INTERVENIR EN UN PROCESO SON LAS PERSONAS Y LOS SISTEMAS.





1. VALORACIÓN CIA DE LAS PERSONAS

LA INFORMACIÓN ES MANEJADA POR PERSONAS, Y RESULTA IMPORTANTE TENER IDENTIFICADAS A DICHAS PERSONAS.

EL RESPONSABLE DE IDENTIFICAR LAS PERSONAS QUE ACCEDEN A LA INFORMACIÓN DE UN PROCESO ES EL RESPONSABLE DE DICHO PROCESO.

LA VALORACIÓN PARA CADA PERSONA QUE INTERVENGA EN EL PROCESO SE EVALÚA EN LAS TRES DIMENSIONES DE LA SEGURIDAD (CIA).





1. VALORACIÓN CIA DE LAS PERSONAS

CONFIDENCIALIDAD. SE CLASIFICAN EN 3 NIVELES, Y PUEDEN ASIGNARSE DE ACUERDO A LA MEJOR DESCRIPCIÓN DE LAS NECESIDADES DEL PROCESO.

Requerimien	itos de confidencialidad para las personas
Nivel alto	Cuando las personas acceden a información calificada como confidencial o crítica para la empresa. Un incidente de seguridad causado por una persona con un requisito de confidencialidad alto tendría un impacto grave/desastroso en el proceso.
Nivel medio	Cuando las personas acceden a información calificada como interna. Un incidente de seguridad tendría un impacto moderado en el proceso.
Nivel bajo	Cuando las personas acceden a información calificada como pública. Un incidente de seguridad tendría una repercusión ninguna/bajo en el proceso.



1. VALORACIÓN CIA DE LAS PERSONAS

INTEGRIDAD. ATIENDEN AL NIVEL DE LA INFORMACIÓN QUE PUEDEN MODIFICAR EN EL PROCESO, Y A LA CAPACIDAD PARA MODIFICAR COMPLETAMENTE O NO DICHA INFORMACIÓN.

Requerimien	tos de integridad para las personas
Nivel alto	Cuando las personas modifican información calificada como confidencial o crítica para la empresa. Un incidente de seguridad causado por una persona tendría un impacto grave/desastroso en el proceso.
Nivel medio	Cuando las personas pueden modificar completamente información calificada como interna e información calificada como pública. Un incidente de seguridad tendría un impacto moderado en el proceso.
Nivel bajo	Cuando las personas tienen restricciones para modificar la información calificada como interna e información calificada como pública. Un incidente de seguridad tendría una repercusión ninguno/bajo en el proceso.



1. VALORACIÓN CIA DE LAS PERSONAS

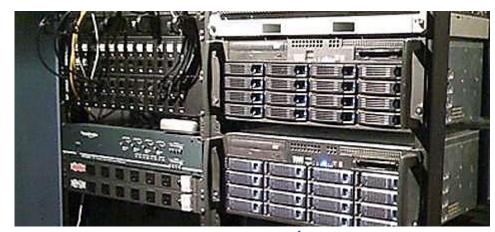
DISPONIBILIDAD. ATIENDEN AL DAÑO QUE GENERA AL PROCESO EL QUE LA PERSONA NO ESTÉ DISPONIBLE.

Requerimien	Requerimientos de disponibilidad para las personas	
Nivel alto	Cuando la no disponibilidad de la persona tendría un impacto grave/desastroso en el proceso.	
Nivel medio	Cuando la no disponibilidad de la persona tendría un impacto moderado en el proceso.	
Nivel bajo	Cuando la no disponibilidad de la persona tendría un impacto ninguno/bajo en el proceso.	



2. VALORACIÓN CIA DE SISTEMAS FÍSICOS, PROGRAMAS Y SERVICIOS DE SOPORTE

EN ESTA CATEGORÍA SE DEBEN CLASIFICAR LOS COMPONENTES QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO, AL MARGEN DE LAS PERSONAS Y DE LA INFORMACIÓN. SE CLASIFICAN AQUÍ LOS REQUISITOS PARA LOS EQUIPOS FÍSICOS, PARA LAS APLICACIONES O PROGRAMAS, E INCLUSO PARA LOS SERVICIOS DE SOPORTE NECESARIOS







2. VALORACIÓN CIA DE SISTEMAS FÍSICOS, PROGRAMAS Y SERVICIOS DE SOPORTE

CONFIDENCIALIDAD. ATIENDEN AL SERVICIO QUE PRESTAN, Y HEREDAN LA CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN PROCESADA O ALMACENADA POR EL SISTEMA.

Requerimientos de confidencialidad para los sistemas	
Nivel alto	Cuando la información procesada, almacenada, o el servicio prestado, tiene un nivel de confidencialidad alta.
Nivel medio	Cuando la información procesada, almacenada, o el servicio prestado, es de confidencialidad media.
Nivel bajo	Cuando la información procesada, almacenada, o el servicio prestado, es de confidencialidad baja.



2. VALORACIÓN CIA DE SISTEMAS FÍSICOS, PROGRAMAS Y SERVICIOS DE SOPORTE

INTEGRIDAD. HEREDAN LA INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN PROCESADA O ALMACENADA POR EL SISTEMA, Y ADEMÁS, REFLEJAN LA CONFIANZA O FIABILIDAD DE LOS SERVICIOS PRESTADOS POR EL SISTEMA EN EL PROCESO.

Requerimien	Requerimientos de integridad para los sistemas	
Nivel alto	La confianza y fiabilidad de los servicios prestados es alta. La información procesada o almacenada tiene un nivel de integridad alto.	
Nivel medio	La confianza y fiabilidad de los servicios prestados es media. La información procesada o almacenada tiene un nivel de integridad medio.	
Nivel bajo	La confianza y fiabilidad de los servicios prestados es baja. La información procesada o almacenada tiene un nivel de integridad bajo .	



2. VALORACIÓN CIA DE SISTEMAS FÍSICOS, PROGRAMAS Y SERVICIOS DE SOPORTE

DISPONIBILIDAD. HEREDAN LA CLASIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN DEL PROCESO, Y SE BASAN EN EL IMPACTO QUE TENDRÍA PARA EL PROCESO QUE ESTOS NO ESTUVIESEN DISPONIBLES.

Nivel alto	La información procesada o almacenada tiene un nivel de disponibilidad alto. Cuando la no disponibilidad de los sistemas tendría un impacto grave/ desastroso en el proceso.
Nivel medio	La información procesada o almacenada tiene un nivel de disponibilidad medio. Cuando la no disponibilidad de los sistemas tendría un impacto moderado en el proceso.
Nivel bajo	La información procesada o almacenada tiene un nivel de disponibilidad bajo. Cuando la no disponibilidad de los sistemas tendría un impacto ninguno/bajo en el proceso.



2. VALORACIÓN CIA DE SISTEMAS FÍSICOS, PROGRAMAS Y SERVICIOS DE SOPORTE

LA SIGUIENTE ES UNA ENUMERACIÓN DE LOS POSIBLES ELEMENTOS QUE INTERVIENEN EN UN PROCESO DE NEGOCIO:

- EQUIPOS HARDWARE DE PROCESAMIENTO.
- EQUIPOS DE COMUNICACIONES DE RED.
- PROGRAMAS.
- SOPORTES DE INFORMACIÓN.
- SERVICIOS DE SOPORTE.



3. HERRAMIENTAS DE AYUDA PARA DETERMINAR LOS COMPONENTES

PARA DETERMINAR LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE INTERVIENEN EN UN PROCESO, PUEDE SERVIR DE AYUDA PARTIR DE UNA NARRATIVA DEL MISMO, O UNA DESCRIPCIÓN TEXTUAL.

HABITUALMENTE, ESTA DESCRIPCIÓN PUEDE SOLICITARSE POR ESCRITO EN UN FORMULARIO DE UN **BIA**, O RECOGERSE EN UNA ENTREVISTA O REUNIÓN MIXTA.



3. HERRAMIENTAS DE AYUDA PARA DETERMINAR LOS COMPONENTES

CUANDO EL PROCESO ES COMPLEJO, CONVIENE DIVIDIRLO EN FASES O SUBPROCESOS

PARA INTENTAR ASEGURAR LA COMPLETITUD EN LA NARRATIVA PUEDE AYUDAR PREGUNTARSE SI SE ENCUENTRAN RESPONDIDOS SIETE ASPECTOS FUNDAMENTALES:

QUÉ, QUIÉN, CUÁNDO, CÓMO, DÓNDE, POR QUÉ, Y PARA QUÉ



3. HERRAMIENTAS DE AYUDA PARA DETERMINAR LOS COMPONENTES

POSTERIORMENTE, **SE ENUMERAN EN LISTAS INDEPENDIENTES LOS ELEMENTOS** DE CADA TIPO QUE INTERVENGAN EN CADA CATEGORÍA: *PERSONAS, SISTEMAS, E INFORMACIÓN DE ENTRADA.*

SEGUIDAMENTE, CADA UNO DE ESTOS ELEMENTOS SE RELACIONA CON LOS DEMÁS MEDIANTE UNA ACCIÓN (GENERA, AUTORIZA, PROCESA, TRANSMITE, ETC.).



3. HERRAMIENTAS DE AYUDA PARA DETERMINAR LOS COMPONENTES

DE ESTA MANERA, SE PUEDE ORDENAR DE MANERA JERÁRQUICA LA DEPENDENCIA DE LOS COMPONENTES HASTA EL RESULTADO FINAL.

GRÁFICAMENTE, LA ESTRUCTURA SE APROXIMARÁ A LA DE UN **ÁRBOL** INVERTIDO DONDE LAS HOJAS SERÁN LOS COMPONENTES, LOS NODOS INTERMEDIOS SERÁN SUBTAREAS O SUBPROCESOS, Y EN LA RAÍZ O PUNTO MÁS ALTO DEL DIAGRAMA, SE ENCONTRARÁ EL RESULTADO O INFORMACIÓN DE SALIDA DEL PROCESO.

CONTENIDOS

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO SOPORTADOS POR SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- 3. VALORACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD, Y DISPONIBILIDAD DE LOS PROCESOS DE NEGOCIO
- 4. DETERMINACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE SOPORTAN LOS PROCESOS DE NEGOCIO Y SUS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

EL OBJETIVO DE UN SGSI ES ASEGURAR LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO, MINIMIZANDO LOS RIESGOS Y MAXIMIZANDO EL RETORNO DE LA INVERSIÓN EN SEGURIDAD. PARA ELLO, HAY QUE CONOCER LOS RIESGOS MEDIANTE UN PROCESO DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS.

ESTE ANÁLISIS PUEDE EMPLEARSE COMO PUNTO DE PARTIDA PARA REALIZAR EL **BIA**, O **ANÁLISIS DEL IMPACTO EN EL NEGOCIO** QUE TENDRÍA UN INCIDENTE DE SEGURIDAD QUE DETUVIERA LA ACTIVIDAD.

EL **BIA** SE PUEDE REALIZAR MEDIANTE LA PROPIA INFORMACIÓN QUE SE RECOJA EN FORMULARIOS, Y QUE PERMITIRÁ DETERMINAR CUÁLES SON LOS PROCESOS O FUNCIONES PRINCIPALES DE LA EMPRESA DONDE FOCALIZAR LOS ESFUERZOS EN LAS SALVAGUARDAS.

EL RESULTADO DE UN BIA ES MUY VALIOSO, PORQUE PERMITE CONOCER LA ACTIVIDAD DE LA EMPRESA, ORDENANDO LA CRITICIDAD DE SUS FUNCIONES Y PROCESOS.

TAMBIÉN PERMITE **CONOCER EL COSTE DE UNA INTERRUPCIÓN**, Y RECOGE LOS REQUISITOS DE PUNTO OBJETIVO DE RECUPERACIÓN.

EL BIA AYUDA A DETERMINAR LAS ESTRATEGIAS O MÉTODOS DE RECUPERACIÓN, Y LAS SALVAGUARDAS O CONTRAMEDIDAS QUE SE APLICARÍAN.

LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD SERÁN CALIFICACIONES, NÚMEROS, O GRADOS, ALCANZADOS EN CADA UNA DE LAS DIMENSIONES DE LA SEGURIDAD (LA CONFIDENCIALIDAD, LA INTEGRIDAD Y LA DISPONIBILIDAD).

LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD DEL PROCESO DE NEGOCIO PUEDEN OBTENERSE EVALUANDO LOS REQUISITOS DE LA INFORMACIÓN RESULTANTE DEL PROCESO O ANALIZANDO LOS COMPONENTES DEL PROCESO, Y VALORANDO LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD DE CADA COMPONENTE.

UNA VEZ DISPUESTOS JERÁRQUICAMENTE, LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD SE AGRUPAN DE MANERA ASCENDENTE, MEDIANTE ALGUNA FÓRMULA O MÉTODO DEFINIDO.

LAS CATEGORÍAS EN QUE SE VALORE LA CONFIDENCIALIDAD, LA INTEGRIDAD Y LA DISPONIBILIDAD, ASÍ COMO LA FORMULA O MÉTODO DE AGREGACIÓN DE LOS REQUISITOS DE LOS COMPONENTES DE UN PROCESO, NO ES ESPECIALMENTE RELEVANTE.

ESTOS INDICADORES PERSIGUEN COMPARAR LA EVOLUCIÓN DE LA EMPRESA EN DIFERENTES INSTANTES DEL TIEMPO.

POR LO TANTO, LO IMPORTANTE ES QUE ESTOS CRITERIOS SE DEFINAN POR ESCRITO, Y SE APLIQUEN CON HOMOGENEIDAD A LO LARGO DEL SGSI, PORQUE SOLO ASÍ SE PODRÁ RECONOCER LA TENDENCIA DE MEJORA EN LA SEGURIDAD OBTENIDA POR CADA ITERACIÓN DEL MISMO (PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MEDIDA, Y CORRECCIÓN).





