

Que es la seguridad de la información

Para comprender la seguridad de software

Que no es seguridad de la información



Proteger los servicios o software ante atacantes **encapuchados**, para evitar el hacking.

Existe la creencia que la seguridad es a nivel nube únicamente y las actividades que hace otro **encapuchado** para evitar ataques de externos.

Por que es importante la SI

- ¿Que sucede si me secuestran mi base de datos?.. Se compromete mi información
- ¿Que sucede si logran insertar scripts maliciosas a mi software?.. Es muy probable que modifiquen mi información
- ¿Que sucede si mi servicio no se encuentra disponible?... Clientes molestos, pérdida monetaria y pérdida de información por el tiempo en el que mi servicio se encuentra en un estado de “No disponible”.
- ¿Que sucede si un atacante vive en mi sistema sin conocerlo? .. Tendrá disponibilidad de mi información.

¿Cual es el factor común?

**La información, por lo tanto debemos de garantizar que la misma cumpla con:
Disponibilidad, Integridad y Confidencialidad**

¿Y como lograrlo?

Mediante la implementación de un SGSI

¿Que es un SGSI?

SGSI (Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información) es un conjunto de políticas, procedimientos, guías, recursos y actividades asociadas, que son gestionadas de manera colectiva en una organización.

Para lograrlo, debemos basarlo en una apreciación del riesgo y determinar los niveles de aceptación del mismo para diseñar, implementar, monitorear y mejorar la eficacia de los riesgos.

En resumen minimizar el riesgo de la falla de un activo tecnológico

**Seguridad de la información =
Ingeniería de software = Calidad
de Software = Calidad de
servicio**

¿Que es el riesgo?

El riesgo operativo es la posibilidad de ocurrencia de pérdidas financieras, originadas por fallas o insuficiencias de procesos, personas, sistemas internos, tecnología, y en la presencia de eventos externos imprevistos.

¿Como lo calculamos?

		CLASIFICACIÓN DE RIESGOS		
IMPACTO	<i>ALTO</i>	MEDIO	ALTO	CRÍTICO
	<i>MEDIO</i>	BAJO	MEDIO	ALTO
	<i>BAJO</i>	BAJO	BAJO	MEDIO
		<i>BAJA</i>	<i>MEDIA</i>	<i>ALTA</i>
		PROBABILIDAD		

Se recomienda de 5 niveles

VALORACIÓN RIESGO ABSOLUTO INSTITUCIONAL							
Probabilidad	Muy Alta	5	Moderado 10	Alto 20	Alto 30	Critico 40	Critico 50
	Alta	4	Bajo 8	Moderado 16	Alto 24	Critico 32	Critico 40
	Media	3	Bajo 6	Moderado 12	Alto 18	Alto 24	Alto 30
	Baja	2	Bajo 4	Bajo 8	Moderado 12	Moderado 16	Alto 20
	Muy Baja	1	Bajo 2	Bajo 4	Bajo 6	Bajo 8	Moderado 10
				4	6	8	10
			Mínimas	Leves	Moderadas	Graves	Catastróficas
			Consecuencia o Impacto				