Tutores/Promotores del proyecto	Josemi Holguin y Carlos Estrada
Título/Idea general	Mejoras en VolGUI
Resumen	Nuestro compañero de Enigma 2.0 desarrolló una interfaz Web para Volatility. Se trataría de seguir mejorando esta interfaz de cara centrarse en la generación de analizadores e indicadores que nos puedan alertar de anomalías de un modo automático cuando estamos haciendo una análisis forense de la memoria RAM. Sería orientado a cazar un malware y dar indicios muy relevantes de que pueda existir una infección. Requerirá ponerse al día sobre todo en : • Técnicas de API Hooking usadas por el malware • Técnicas de inyección de código en procesos • Técnicas de persistencia usadas por el malware • Plugins de Volatility
Referencias	https://www.securityartwork.es/2016/12/07/volgui-interfaz-grafica-usuario-volatility/ https://github.com/SecurityArtWork/VolGUI

Tutores/Promotores del proyecto	Josemi Holguin y Jaume Martin
Título/Idea general	Análisis y explotación de logs de las ejecuciones de binarios (tracing)
Resumen	Ya hay una primera fase de este proyecto implementada que permite el análisis y explotación de tracings de IDA, se trataría de utilizar el tracing de herramientas libres con el objetivo de extraer información anómala o interesante en la ejecución de un binario El proyecto está desarrollado hasta ahora con Python+Flask + BBDD MongoDB
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Roberto Amado
Título/Idea general	Dispositivo de confianza USB
Resumen	Con una Raspberry conetada a una red será el único punto de entrada USB en la red, la cual permitirá escanear de forma segura los archivos
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Roberto Amado
Título/Idea general	Franki dropper
Resumen	Desarrollo de un goodware capaz de droppear en un equipo sin el payload real y basado en índices
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Raul Rodriguez
Título/Idea general	PentestLab
Resumen	Diseñar un laboratorio que contenga todos los elementos necesarios para realizar técnicas de ataques sobre distintos entornos y evaluar tanto el impacto como los controles de detección y protección que deberíamos recomendar en caso de identificar vulnerabilidades en entornos reales.
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Raul Rodriguez
Título/Idea general	Integración de herramientas de pentest con Raccoon
Resumen	Se trata de integrar cuantas más herramientas de pentest y análisis de vulnerabilidades mejor, con nuestra herramienta de auditorías Raccoon. Se incluyen distintos módulos, incluyendo correlación de vulnerabilidades, fuentes de información como exploits, etc... y generación automática de informes.
Referencias	Raccoon es una herramienta desarrollada por S2Grupo

Tutores/Promotores del proyecto	Raul Rodriguez
Título/Idea general	Pentesting con Yara
Resumen	Investigar la creación de reglas de Yara para PenTest y aprovechar todo su potencial
Referencias	http://virustotal.github.io/yara/ http://yararules.com/

Tutores/Promotores del proyecto	Francisco Ramón Maiques
Título/Idea general	
Resumen	Desarrollo que identificara de varias fuentes públicas las nuevas vulnerabilidades surgidas y lo correlara con una CMDB donde figurara la infraestructura del cliente, identificando cuáles son de aplicación y cuáles no y generando las alertas correspondientes. Esto mismo se podría hacer identificando los diversos ataques que sufre una infraestructura y cruzándolos con los elementos atacados para determinar si son susceptibles o no de ser vulnerables ante ese tipo de ataques. Por ejemplo, un ataque sobre una base de datos Oracle en un equipo que no tiene base de datos, sería descartado directamente, en caso de que si hubiera una base de datos, tal vez podría identificar qué nivel de actualización tiene y si es vulnerable ante ese tipo de ataque.
Referencias	

Tutores/Promotores del	Francisco Ramón Maiques

proyecto	
Título/Idea general	Argos doméstico
Resumen	Un argos reducido para uso personal o doméstico, que realizara incluso pequeñas auditorías de los activos IOT que tenemos conectados a la red. Una CMDB para uso doméstico, donde almacenar información de los equipos particulares, teléfonos móviles y dispositivos IOT (integrada con el argos anterior).
Referencias	Argos es un producto interno de la empresa

Tutores/Promotores del proyecto	Toni Huerta
Título/Idea general	Adecuación de S2 Grupo a la directiva europea de protección de datos
Resumen	Colaboración en el estudio previo y adecuación a la nueva directiva europea de protección de datos de S2 Grupo
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Toni Huerta
Título/Idea general	Realización de una evaluación de impacto en la protección de datos personales
Resumen	(PIA) en S2 Grupo: Realización de un análisis de impacto en materia de protección de datos personales en S2 Grupo para dar cumplimiento al requisito de la nueva directiva europea de protección da datos
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Toni Huerta
Título/Idea general	Estudio sobre tipologías de análisis de riesgos:
Resumen	Estudio para identificar todos los tipos de análisis riesgos existentes y sus requerimientos (cadena logística, financiero, legales, TI, etc.)
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Toni Huerta

Título/Idea general	Plan Director de Gobierno TI
Resumen	Desarrollo de una metodología para llevar a cabo un Plan Director en el ámbito de Gobierno TI, similar al Plan Director de Seguridad pero con marcos ITIL, ISO 20000, ISO 38500 y COBIT
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Toni Huerta
Título/Idea general	Estudio legal de la ciberseguridad en ámbito internacional
Resumen	Estudio de la distinta legislación existente a nivel internacional en Ciberseguridad y resumiendo los principales requisitos detectados en cada uno de ellos.
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Toni Huerta
Título/Idea general	Estudio legal en materia protección de datos personales en LATAM
Resumen	Estudio para identificar la legislación aplicable en materia de protección de datos en los principales países de LATAM, identificando los requerimientos asociados a cada uno de ellos
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Toni Huerta
Título/Idea general	Desarrollo cuadro de mando de indicadores para la norma ISO 27001 y ENS
Resumen	Estudio de indicadores vinculados a todos los controles y medidas de seguridad de la ISO 27001 y ENS y desarrollo de un cuadro de mando de dichos indicadores (Excel)
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Chrishopher Domingo
Título/Idea general	
Resumen	Crear una interfaz WEB que se colocaría en los Argos desde la cual gestionar reglas, excepciones configuraciones de Snort, acceder a los barnyard como pcap, ver logs, etc...
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Maite Moreno
Título/Idea general	Malware Web Detection
Resumen	Crear sistema de monitorización externa a Webs para buscar malware que atacantes pudiesen haber insertado. Ampliable a búsqueda de Defacement
Referencias	

Tutores/Promotores del proyecto	Maite Moreno
Título/Idea general	Cuadro de mando OSINT
Resumen	Integración en un único cuadro de mando de fuentes abiertas que permitan obtener información sobre lo que denominaríamos observables: dirección IP, dominio, dirección de correo, empresa, persona, etc. lo que se nos ocurra.
Referencias	