Universidad Autónoma de Madrid

Cincuenta Aniversario 1968 2018

crue Universidades Españolas

ENS. Evolución e iniciativas en las Universidades

Victor Barahona

UAM-CERT / CRUE TIC

Agenda

- Introducción
- Conclusiones de ayer y hoy
- Iniciativas GT CRUE-TIC
- Experiencias en mi casa
- Informe INES universidades
- Resultados de la encuesta

Who, Where & Why?

- Universidad Autónoma de Madrid
  - Tecnologías de la Información
  - CERT-UAM
- CRUE TIC
  - GT Administración Electrónica, Seguridad y Auditoría TI
  - Subgrupo Seguridad y Auditoria

Participa en la encuesta

www.menti.com

37 96 60

www.menti.com 37 96 60

Conclusiones de hoy

- El ENS se mueve y tiene inercia
- Nuevos plazos
- Liderazgo del CCN
  - Guías Serie 800 (actualizadas)
  - Herramientas: Pilar, Lucia, Sat, etc
  - Instrucciones Técnicas de Seguridad
  - Formación
- Foros especializados
- Múltiples iniciativas
- Auditorias y Certificaciones
- Grupos de trabajo específicos

www.menti.com 37 96 60

Grupo de Seguridad CRUE-TIC

- CRUE - Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (1994)
- Sectorial CRUE-TIC (2007)
- Grupo de Trabajo Administración Electrónica, Seguridad y Auditoría TI.
- Subgrupo de Seguridad (2014)
  - ENS
  - Protección de datos

Colaboración con CCN-CERT

- SAT-Internet
  - Despliegue de sondas
  - 15 Universidades + 5 en proceso
  - Integración con Lucia
- INES
  - Difusión de campañas
  - Informe del CCN-CERT sobre el estado de las universidades

Colaboración con CCN-CERT

- LUCIA
  - Despliegue de la herramienta LUCIA
  - Federación de gestión de incidentes
  - Reporte automático
- Piloto de implantación de CARMEN
- Guías e ITS
  - Guía CCN-STIC 803: Valoración de los sistemas
  - Aportaciones a borradores de las ITS
- VANESA: formación online

www.menti.com 37 96 60

Colaboración INCIBE

- [mp.per.3] – “Se realizarán las acciones necesarias para concienciar regularmente al personal acerca de su papel y responsabilidad para que la seguridad del sistema alcance los niveles exigidos”
- Concienciación es obligatoria en el ENS
- Firma de convenio de colaboración CRUE-INCIBE para colaborar en materia de formación
- Reutilización del kit de concienciación en Seguridad de la Información en el ámbito de las universidades

Colaboración INCIBE

En proceso de adecuación de los materiales de forma conjunta (13 Universidades):

- Consensuados los cambios a todos los materiales
- Aplicados al 80% de los materiales
- Esperamos tener una primera versión para enviar a INCIBE para su validación, a mediados de noviembre
- El procedimiento para su distribución y las condiciones de uso serán los ya acordados en el subgrupo

Mas actividades

- Colaboración con RedIRIS en la difusión de iniciativas de seguridad
- Iniciativas de Formación:
  - Desarrollo seguro de aplicaciones
  - Curso de auditoria de aplicaciones web
  - Formación avanzada en ENS
  - Auditoría Tecnológica, de Seguridad y Legal de Sistemas de información

Y más…

- Relación con Proveedores
  - Desarrollo de clausulas tipo para el cumplimiento de los requisitos del ENS en los contratos de desarrollo de software
  - Trabajo en el cumplimiento ENS con proveedores específicos (OCU y Sigma)
- Jornada de seguridad Microsoft
- Participación en el proyecto CRUE-GDPR

Resultados de la encuesta

Experiencia en la UAM

- Inicio 2014
- Informe de Estado previo

[…] los resultados obtenidos en los ámbitos relativos a la seguridad física, las comunicaciones, la protección de los equipos de usuario y la protección de los servicios destacan de forma muy positiva, existiendo un cumplimiento bastante completo (en algunos casos, pleno) de las exigencias del ENS al respecto […]

[…] el punto de partida de cara al desarrollo del Plan de Adecuación de la UAM al Esquema Nacional de Seguridad es bueno, y los esfuerzos necesarios para llevar a cabo dicha adecuación no van a ser excesivos. Será necesario realizar tareas de adecuación en diferentes ámbitos de la seguridad, pero en general **no se prevé que dichas tareas vayan a suponer grandes esfuerzos** […]

ENS 2015 en la UAM

- Creación del grupo ENS (3 personas)
- Plan de adecuación
- Valoración de los sistemas
- Política de Seguridad
- Asignación de Roles de Seguridad
- Creación de Comités (tenemos 2)
- Análisis de riesgos
- Informe INES. M47 C67

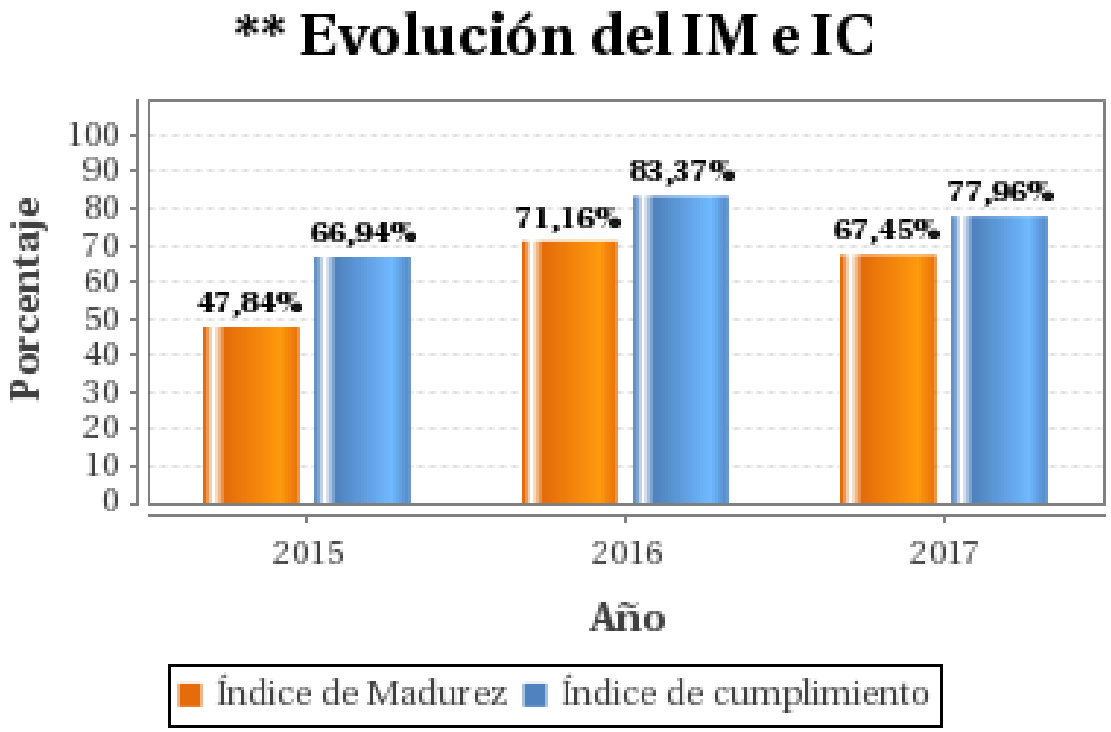
ENS 2016 en la UAM

- Proceso de seguridad
- Procedimiento de gestión de incidentes
- Plan de formación y difusión
- Normativa general de utilización de recursos TIC
- Normativa de gestión de identidades
- Normativa de gestión de accesos físicos
- Normativa de uso del correo electrónico
- Normativa de gestión de la configuración
- Normativa de puesta en producción y actualización de sistemas de información
- Normativa de acceso remoto a los sistemas de información
- Normativa de clasificación de la información
- Normativa de uso de la red de comunicaciones
- Normativa de seguridad en compras y contratación de servicios
- Informe INES. M**71 C83**
- ¡¡¡NOS SALTAMOS EL ANALISIS DE RIESGOS EN 2016!!!

ENS 2017 en la UAM

- Ampliación del alcance en base a la guía CCN-STIC 830
- Análisis de riesgos
- Análisis de impacto en el negocio (BIA)
- Declaración de aplicabilidad
- Auditoria interna
- Informe ejecutivo de revisión de proyecto
- Informe INES. M67 C78

Evolución del informe INES en la UAM



INES 2017 Universidades

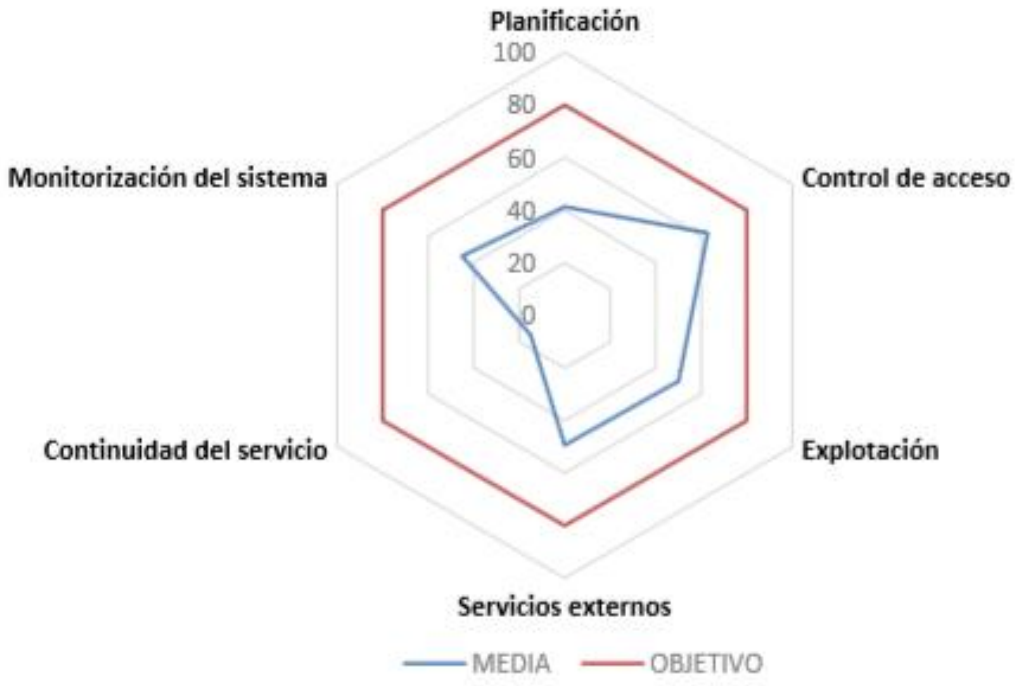
- Informe anual especifico de universidades
- 51 universidades en 2017
- Categorías de los sistemas

UNIVERSIDADES	BÁSICA	MEDIA	ALTA	GLOBAL
TOTAL	6	43	2	51

- Solo 16 de 51 tenía el análisis de riesgo actualizado

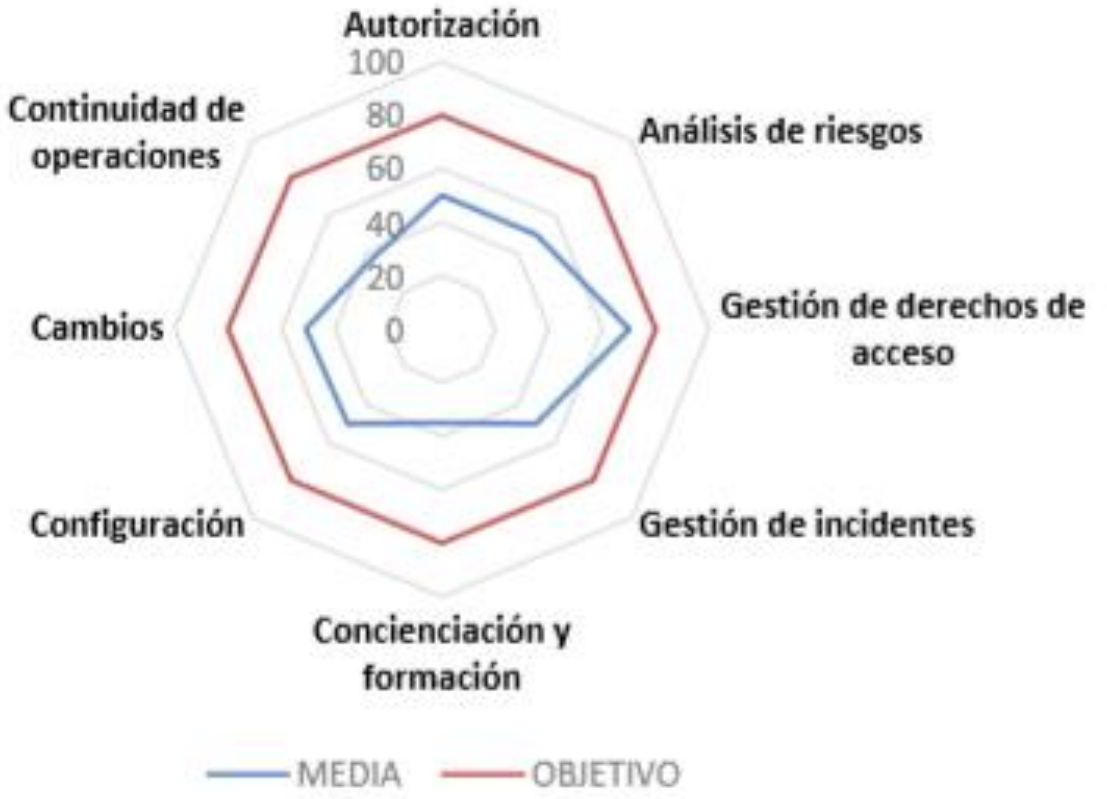
[ORG] MARCO ORGANIZATIVO

[OP] MARCO OPERACIONAL



[MP] MEDIDAS DE PROTECCION

PROCESOS CRÍTICOS CCN-STIC 824



Resultados INES 2017

- El nivel de cumplimiento es del 62% considerado como Medio
- El nivel de madurez es del 51% considerado como Medio-Bajo
- Se trata de medias y hay gran variabilidad entre las universidades
- La mejora con respecto al 2016 ha sido bastante escasa <1%
- Queda mucho trabajo

Reflexiones

- Sin recursos no hay futuro
  - RRHH
  - Auditorias externas
  - Inversión en tecnología
- Sin apoyo no hay presente
  - El motor del ENS debe ser “gerencial”
  - El departamento TIC debe empujar y ser herramienta
- Las universidades tienen sus propias peculiaridades
- Es una carrera de fondo

Universidad Autónoma de Madrid

crue Universidades Españolas