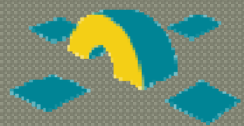


sira

## Seguridad Informática en la Red Académica

Iñaki Ortega [inaki.ortega@ehu.es](mailto:inaki.ortega@ehu.es)

Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea



RedIRIS

Jornadas Técnicas RedIRIS 2009  
Santiago de Compostela

# Agenda

---

- Repaso de la iniciativa
- Avances desde los GT de Málaga
- Presentación de la encuesta
- Tareas pendientes
- El futuro de sira

## Lema

---

Fomentar las buenas  
prácticas en materia de  
seguridad informática  
dentro de las instituciones  
afiliadas a RedIRIS

# Agenda

---

- Repaso de la iniciativa
- Avances desde los GT de Málaga
- Presentación de la encuesta
- Tareas pendientes
- El futuro de sira

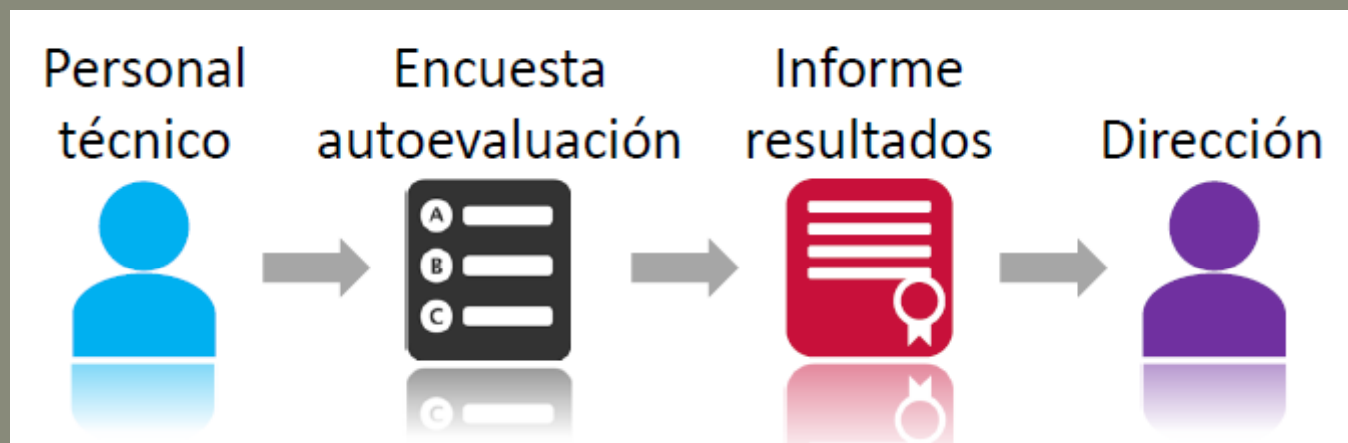
# Repaso de la iniciativa

---

- Mayo de 2008: GT Valencia
  - ¿Porqué no hacemos un RACE para seguridad?
  - Javier García, UM*
- Junio de 2008
  - Se forma el grupo inicial con nombre REQSEG (REQuisitos de SEGuridad)
- Noviembre de 2008: GT de Alcalá
  - Se presenta la iniciativa con el nombre de SIRA
  - Tras la 1ª reunión presencial a la que se incorporan nuevos miembros se cambia el enfoque de la iniciativa
- Abril de 2009: GT de Málaga
  - Tras los GT de Málaga en los que se presentan las líneas de trabajo del grupo y se realiza la 2ª reunión presencial
  - Se planifica el trabajo para los próximos seis meses coincidiendo con los GT de Santiago
  - Se captan nuevos colaboradores para el grupo

# Repaso de la iniciativa

- Sira NO es un RACE
- Encuesta a partir de ISO 27002 adaptada a la comunidad de RedIRIS
- Informe de diagnóstico y recomendaciones



# Agenda

---

- Repaso de la iniciativa
- Avances desde los GT de Málaga
- Presentación de la encuesta
- Tareas pendientes
- El futuro de sira

# Avances desde los GT de Málaga

---

- Dividir la ISO 27002 en dominios y repartirlos entre los integrantes del grupo
- Desmenuzar los controles de cada dominio para extraer las preguntas de la encuesta
- Crear la encuesta
- Revisar la encuesta en conjunto
- Adecuarla al perfil de las Instituciones afiliadas a RedIRIS
- Crear aplicación de apoyo



# Agenda

---

- Repaso de la iniciativa
- Avances desde los GT de Málaga
- Presentación de la encuesta
- Tareas pendientes
- El futuro de sira

# Presentación de la encuesta

---

- Encuesta basada en unas 40-45 preguntas agrupadas en 11 secciones
- Estado actual de la encuesta “Beta” a partir de la ISO y faltan preguntas y/o secciones de la comunidad de RedIRIS
- Dos tipos de preguntas: Respuesta simple o respuesta múltiple
- Hemos creado una aplicación de apoyo que permite gestionar la encuesta facilitando el acceso al cuestionario y la forma de rellenarla

# Secciones

---

1. Política de seguridad
2. Aspectos organizativos de la seguridad de la información
3. Gestión de activos
4. Seguridad ligada a los recursos humanos
5. Seguridad física y ambiental
6. Gestión de comunicaciones y operaciones
7. Control de acceso
8. Adquisición, desarrollo y mantenimiento de los sistemas de información
9. Gestión de incidentes en la seguridad de la información
10. Gestión de la continuidad del negocio
11. Cumplimiento de los requisitos legales

# Pregunta de respuesta única

---

**Pregunta:** ¿Se establecen acuerdos de confidencialidad y no divulgación sobre el acceso e intercambio de información?

- No
- Sí, sólo para el personal interno
- Sí, sólo para terceros
- Sí, tanto para personal interno como para terceros
- Sí, para ambos y además se revisan periódicamente

# Pregunta de respuesta múltiple

---

**Pregunta:** Mantiene su Institución contactos con:

- RedIRIS
- ISPs
- Fuerzas de seguridad del Estado
- Otros grupos de interés y foros de seguridad
- Ninguna de las anteriores

# Aplicación de apoyo

- Varias alternativas:
  - Hoja tipo excel
  - Aplicación existente
  - Otro tipo de soluciones
  - Desarrollo específico

```
function listview($content, $conf) {  
    $this->conf=$conf; // Setting the TypoScript passed to this  
    $this->pi_setHVErDOutputs();  
    $this->pi_getLL(); // Loading the LOCAL_LANG values  
  
    $Conf = $this->conf["listview"]; // Local settings for the listview  
  
    $this->templateFileContent = $this->cObj->cObjGetSingle($Conf  
  
    if ($this->piVars["showUid"]) { // If a single element should  
        $this->internal["currentTable"] = "tx_usrcubdiv_shub";  
        $this->internal["currentRow"] = $this->pi_getRecord("tx_usrc  
  
        $content = $this->singleView($content, $conf);  
        return $content;  
    } elseif ($this->piVars["ortsteil"] || $this->piVars["kat"] || $this->pi  
        $items=array(  
            "1"=> $this->pi_getLL("list_mode_1", "Mode 1"),  
            "2"=> $this->pi_getLL("list_mode_2", "Mode 2"),  
            "3"=> $this->pi_getLL("list_mode_3", "Mode 3"),  
        );  
  
        if (isset($this->piVars["pointer"])) { $this->piVars["pointer"]=  
        if (isset($this->piVars["mode"])) { $this->piVars["mode"]=  
  
        // Initializing the query parameters:  
        list($this->internal["orderBy"], $this->internal["descFlag"]) =  
        $this->internal["results at a time"]=t3lib_div::intInRange($
```

# Aplicación de apoyo

---

- Nos decidimos por un desarrollo propio por:
  - Disponer de recursos humanos preparados
  - Disponer de las herramientas necesarias
  - Disponer de tiempo
  - Con el desarrollo propio tenemos el control

# Requisitos de la aplicación

---

- Agnóstica al Sistema Operativo y al Navegador
- Desarrollada con software libre (LAMP)
- Acceso público (frontend) y administrativo (backend)
- Tres modos de uso:
  - Test: No es necesaria la autenticación
  - Encuesta: Hay que autenticarse en la aplicación
  - Administración: Hay que autenticarse en la aplicación
- Autenticación mediante SIR



# Demo

---



Sergio Escribano [sergio.escribano@ehu.es](mailto:sergio.escribano@ehu.es)

# Agenda

---

- Repaso de la iniciativa
- Avances desde los GT de Málaga
- Presentación de la encuesta
- Tareas pendientes
- El futuro de sira

# Tareas pendientes

---

- Añadir, quitar o modificar preguntas en la encuesta
- Asignación de pesos a las secciones
- Asignación de puntuaciones a las preguntas dentro de su sección
- Proponer medidas correctoras según el resultado de las secciones
- Refinar el método de autenticación  
(pendientes del desarrollo de la figura del PEC)

# Agenda

---

- Repaso de la iniciativa
- Avances desde los GT de Málaga
- Presentación de la encuesta
- Tareas pendientes
- El futuro de sira

# Futuro de sira

---

## ● Esquema Nacional de Seguridad

- Desarrolla el artículo 42 de la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos donde se habla de la seguridad en la utilización de medios electrónicos en la Administración Electrónica.
- Será una reglamentación de obligado cumplimiento dentro de las Administraciones Públicas para garantizar la seguridad informática de los tramites online, y por ende, la seguridad jurídica. Dado que la validez jurídica y robustez de los procesos administrativos recae en la informática, ahora es necesario garantizar que no habrá problemas jurídicos cuando todo se base en la tecnología.

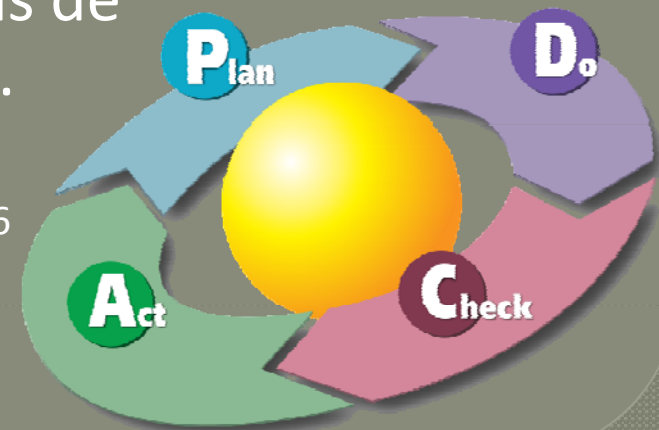
[http://www.csae.map.es/csi/pdf/20090715\\_Proyecto\\_RD\\_ENS\\_cn.pdf](http://www.csae.map.es/csi/pdf/20090715_Proyecto_RD_ENS_cn.pdf)

# Futuro de sira

## • ISO27004

- La ISO27001 establece un marco de gestión dentro de las organizaciones pero no significa que exista una buena seguridad.
- La ISO27004 establece criterios para la medición del estado de la seguridad lo que permite conocer si las medidas de seguridad están funcionando o no.

[http://www.iso.org/iso/catalogue\\_detail.htm?csnumber=42106](http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=42106)



# Recursos de SIRA

---

- Google Site

- <https://sites.google.com/site/redirissira/>

- Lista de distribución

- <http://listserv.rediris.es/wg-reqseg.html>

- Web RedIRIS

- <http://www.rediris.es/actividades/gt-sira/>

- Encuesta (Beta)

- <http://158.227.1.23/>



# Realimentación

- Como siempre necesitamos vuestras opiniones
  - Apúntate al GT-SIRA
  - Critica lo hecho o aporta ideas nuevas
  - Usa la encuesta y ayúdanos a mejorarla
  - Danos tu opinión
  - Seguro que tienes algo que aportar

Contacta con nosotros cuando lo necesites



## Agradecimientos

---

RedIRIS - UCLM - UM -  
UPV/EHU - UPO – USC -  
CSIC - URV - Unirioja -  
UPC - UAL – Unavarra -  
Etc...