

Diseño de aplicaciones seguras (62612)

Unai Arronategui // Elvira Mayordomo Cámara // Fernando
Tricas García

Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas. Escuela de Ingeniería y
Arquitectura

Universidad de Zaragoza, España

<http://www.cps.unizar.es/~elvira/>

<http://www.cps.unizar.es/~ftricas/>

<http://webdiis.unizar.es/~ftricas/Asignaturas/seguridadD/>

unai@unizar.es

elvira@unizar.es

ftricas@unizar.es

30 de septiembre de 2013

Índice

- ▶ Objetivos
- ▶ Programa
- ▶ Evaluación

Objetivos de la asignatura (en la guía)

- ▶ Introducción a los aspectos de seguridad más relevantes relacionados con el desarrollo de programas seguros
- ▶ Conocer los problemas de seguridad más habituales así como las medidas preventivas necesarias

Contenido

1. Introducción a la Criptografía
2. Gestión del riesgo
3. Seleccionando tecnologías
4. ¿Qué hacemos con el código fuente?
5. Principios básicos
6. Control de acceso
7. Autenticación con clave
8. Condiciones de carrera
9. Aleatoriedad y determinismo
10. Criptografía
11. Desbordamientos de memoria
12. Gestión de la confianza y validación de entradas
13. Seguridad en bases de datos
14. Seguridad en el lado del cliente
15. Auditoría de programas
16. En la web
17. Algunos lenguajes
18. Introducción a la seguridad en sistemas

Para superar la asignatura

- ▶ Cada estudiante elegirá un tema, buscará lecturas relacionadas con el mismo con la ayuda de los profesores, y realizará un trabajo en formato artículo sobre las lecturas realizadas.
- ▶ Además, en una fecha que se fijará para cada convocatoria deberá hacer una presentación del trabajo de unos quince minutos, en la que podrá haber preguntas.

De la guía

Trabajo individual, con exposiciones o demostraciones (100 %). Se valorará el alcance y complejidad del trabajo, la bibliografía consultada, el dominio del tema elegido y la exposición oral y escrita del mismo.

¿Preguntas?

¿?