

Máster Universitario en Ingeniería Informática

2023-2024

Ciberseguridad

Jose Ismael Ripoll Ripoll



● Responsable: Jose Ismael Ripoll Ripoll

- iripoll@disca.upv.es
- Despacho: 3N12. Edificio: 1G



Dos grandes bloques temáticos.

1.- Diseño y desarrollo de aplicaciones y servicios seguros.



2.- Seguridad organizativa y defensa activa frente ataques.



⚙ Desarrollo de software seguro

- Visión general de la seguridad
- Explotación de vulnerabilidades.
- Programación segura, guías de seguridad.

⚙ Cifrado y protección física de datos.

- Sistemas de ficheros cifrados, cifrado de ficheros.
- Copias de seguridad.

⚙ Gestión de la seguridad

- Análisis de riesgos.
- Planes de contingencia.
- Gestión de ciberincidentes.



Teoría

- 1) Vulnerabilidades
- 2) Stack buffer overflow
- 3) Seguridad Web
- 4) Programación segura C
- 5) Cifrado de ficheros
- 6) Copias de seguridad
- 7) Aspectos legales
- 8) Análisis de riesgos
- 9) Gestión de ciberincidentes

Prácticas

- A) Desarrollo de los 2 trabajos de asignatura.



• En base a trabajos.

- 2 trabajos con sus respectivos entregables.
- Uno de los trabajos se tendrá que defender en una presentación al final del curso.
- Por el tipo de temática de los trabajos, la entrega se podrá realizar a lo largo del curso. Los enunciados estarán disponibles desde el inicio del curso.
- Puntuación (tentativa):
 - Entregables, con una puntuación del 40%.
 - Examen escrito de la teoría impartida (40%), con recuperación.
 - Presentación, con una puntuación del 20%.

