
Sistema de gestió de la seguretat de la informació

PID_00253133

Daniel Cruz Allende
Silvia Garre Gui
Antonio José Segovia Henares
Arsenio Tortajada Gallego


Daniel Cruz Allende

Enginyer tècnic en Informàtica de Gestió per la Universitat Politècnica de Catalunya. *Chief Operating Officer* a Ackcent Cybersecurity. Consultor del departament de planificació de la seguretat d'esCERT-UPC (Equip de Seguretat per a la Coordinació d'Emergències en Xarxes Telemàtiques de la UPC). Ha impartit cursos i seminaris sobre seguretat informàtica en diverses institucions.


Silvia Garre Gui

Enginyera Superior en Telecomunicacions per la Universitat Politècnica de Catalunya. Directora àrea TIC Departament de la Vicepresidència, i d'Economia i Hisenda (CTTI - Generalitat de Catalunya). Certificada en CRISC (*Risk and Information Systems Control*) i CISM (*Information Security Manager*) per ISACA.


Antonio José Segovia Henares

Enginyer en Informàtica, i Enginyer Tècnic en Informàtica de sistemes per la UOC. Expert en Seguretat de la Informació, *hacker* ètic i professional expert qualificat en el RGD. Des del 2010, qualificat com a Auditor Líder en ISO 27001, i qualificat també en altres esquemes com ISO 27018, ISO 22301, i ISO 20000, per diverses entitats certificadores. *Blogger* i ponent de *webinars* sobre la Seguretat de la Informació a nivell mundial.


Arsenio Tortajada Gallego

Enginyer Superior en Informàtica per la Universitat Autònoma de Barcelona. Consultor/Auditor de Seguretat de la Informació en diferents organitzacions. Certificat CISA / CDPP / ISO 27001 i ISO 22301 Lead Auditor. Ha impartit cursos i seminaris sobre seguretat informàtica en diferents institucions.

La revisió d'aquest recurs d'aprenentatge UOC ha estat coordinada pel professor: Carles Garrigues Olivella (2018)

Segona edició: setembre 2018

© Daniel Cruz Allende, Silvia Garre Gui, Antonio José Segovia Henares, Arsenio Tortajada Gallego

Tots els drets reservats

© d'aquesta edició, FUOC, 2018

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona

Disseny: Manel Andreu

Realització editorial: Oberta UOC Publishing

Dipòsit legal: B-15.927-2018

Cap part d'aquesta publicació, incloent-hi el disseny general i la coberta, no pot ser copiada, reproduïda, emmagatzemada o transmesa de cap manera ni per cap mitjà, tant si és elèctric com químic, mecànic, òptic, de gravació, de fotocòpia o per altres mètodes, sense l'autorització prèvia per escrit dels titulars del copyright.

Continguts

Mòdul didàctic 1

Introducció a la seguretat de la informació

Silvia Garre Gui, Antonio José Segovia Henares i Arsenio Tortajada Gallego

1. Què és seguretat de la informació
2. Dimensions de la seguretat de la informació
3. Gestió de la seguretat de la informació
4. Normativa legal a Espanya
5. Estàndards de seguretat de la informació
6. Estat de la seguretat
7. Professionals de la seguretat de la informació

Mòdul didàctic 2

Anàlisi de riscos

Daniel Cruz Allende, Arsenio Tortajada Gallego i Antonio José Segovia Henares

1. Cicle de vida de la seguretat
2. Anàlisi de riscos
3. Anàlisi de riscos. Justificació i estudi
4. Metodologies
5. Normatives

Mòdul didàctic 3

Implantació d'un sistema de gestió de la seguretat de la informació (SGSI)

Silvia Garre Gui, Antonio José Segovia Henares i Arsenio Tortajada Gallego

1. Què és un sistema de gestió de la seguretat de la informació
2. Normatives reconegudes internacionalment
3. La família ISO 27000
4. ISO-IEC 27002: codi de bones pràctiques per a gestionar la seguretat de la informació
5. Sistemes de gestió
6. Introducció a l'SGSI
7. Planificar: establir l'SGSI
8. Fer: implantar i operar l'SGSI
9. Verificar: monitorar i revisar l'SGSI
10. Actuar: mantenir i millorar l'SGSI
11. Esquema documental de l'SGSI

Mòdul didàctic 4

Desenvolupament d'alguns objectius de control de l'SGSI

Silvia Garre Gui, Arsenio Tortajada Gallego i Antonio José Segovia Henares

1. Desenvolupament d'un marc normatiu de seguretat de la informació
2. Política de seguretat de la informació

3. Organització de la seguretat de la informació
4. Classificació de la informació
5. Eines per a un SGSI
6. Certificació de l'SGSI

Mòdul didàctic 5

Plans de continuïtat de negoci

Daniel Cruz Allende, Arsenio Tortajada Gallego i Antonio José Segovia Henares

1. Plans de continuïtat de negoci
2. Enfocaments en els plans de continuïtat de negoci
3. Pla de continuïtat de negoci
4. Fases dels plans de continuïtat de negoci
5. Estructura dels plans de continuïtat de negoci
6. Conclusions