



DEPARTAMENTO DE  
**INGENIERÍA  
INFORMÁTICA**  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Unidad 2:

# Buenas prácticas, estándares y metodologías

El valor de las buenas prácticas



Fundamentos de Ciberseguridad

Profesor

Juan Ignacio Iturbe A.



# Objetivos de aprendizaje



- OA: Conocer y aplicar metodologías, normativas y/o estándares para proteger los activos digitales en las organizaciones.
  - OA1: Establecer el valor de los estándares y mejores prácticas.
  - OA2: Reconocer los principales estándares y buenas prácticas utilizados en ciberseguridad.





## El valor de los estándares y mejores prácticas

- El desarrollo, implementación y gestión de un sistema de ciberseguridad para una organización son extraordinariamente complejos y difíciles.





# El valor de los estándares y mejores prácticas

- La ciberseguridad efectiva es muy difícil, y cualquier intento de desarrollar un enfoque de ciberseguridad ad hoc y de crecimiento propio es una invitación al fracaso.





## El valor de los estándares y mejores prácticas

- Además, varios grupos profesionales y de la industria han producido documentos y pautas de mejores prácticas.





# Mejores prácticas y estándares importantes



Fuente	Título	Año
ISF	Standard of Good Practice for Information Security	2016
ISO	ISO 27002: Code of Practice for Information Security Controls	2013
NIST	Framework for Improving Critical Infrastructure Cybersecurity	2017
Center for Internet Security (CIS)	CIS Critical Security Controls for Effective Cyber Defense Version 7	2018
ISACA	COBIT 5 for Information Security	2012
PCI Security Standards	Data Security Standard v3.2: Requerimientos y procedimientos de evaluación de seguridad	2016



## Revisión de lo visto

- Se establece el valor de los estándares y mejores prácticas.
- Se identificaron los principales estándares y buenas prácticas utilizados en ciberseguridad.



# Recursos bibliográficos



- Stallings W. (2019). Effective Cybersecurity: A guide to using Best Practices and Standards. Addison-Wesley

