

UNIVERSIDAD PARAGUAYO ALEMANA

Ingeniería en Tecnologías de la Información Empresarial TIE

Seguridad en TICs

Prof.: Chrystian Ruiz Diaz

Chrystian Ruiz Diaz



- Especialización en Ciberdefensa y Ciberseguridad Estratégica. Instituto de Altos Estudios Estratégicos - IAEE. Consejo Nacional de Defensa. Paraguay.
- Especialización en TICs énfasis en Redes de Datos. Facultad Politécnica. Universidad Nacional de Asunción. Paraguay.
- Cursando Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación TICs. Facultad Politécnica. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay (elaboración tesis).
- Lic.: Ciencias Informáticas, énfasis Análisis de Sistemas. Facultad Politécnica. Universidad Nacional de Asunción. Paraguay

Contacto:

chrystiandavid2000@gmail.com

(+595) 982 508 890

<https://www.linkedin.com/in/chrystian-ruiz-diaz-a5362735/>

CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

- 1) Conceptos fundamentales (confidencialidad, integridad, disponibilidad, no repudiación, amenazas, riesgos)
- 2) Seguridad multilateral, seguridad en internet, https.
- 3) Mecanismos de seguridad (control de intervención, control de acceso, autenticación)
- 4) Modelos de seguridad
- 5) Principios de diseño/modelos (Bell-LaPadula, BIBA, MAC, DAC y otros)
- 6) Fundamentos criptográficos
- 7) Randomness', 'Passwords' y 'Entropy'
- 8) Digital Signatures'
- 9) Algoritmos de encriptación

SISTEMA DE EVALUACION

- 1) Un examen parcial (25%)
- 2) Actividades de Proceso (15%)
- 3) Actividades de Laboratorio e Investigación (15%)
- 4) Trabajo Practico Final (10%)
- 5) Examen Final (35%)
- 6) Asistencia conforme al Reglamento Académico
- 7) Calificación final conforme al Reglamento Académico

BIBLIOGRAFIA

- Li, S., Romdhani, I., & Buchanan, W. (2019). Password pattern and vulnerability analysis for web and mobile applications. ZTE Communications, 14(S0), 32-36.
- Rao, U. H., & Nayak, U. (2014). The InfoSec handbook: An introduction to information security (p. 392). Springer Nature.
- Goldreich, O. (2004). Foundations of Cryptography, Volume 2. Cambridge: Cambridge university press.
- Alfred, M., & Scott, V. (1997). Handbook of applied cryptography.
- Pfleeger, C. P. (1988). Security in computing. Prentice-Hall, Inc..
- Stallings, W., & Brown, L. (2015). Computer security: principles and practice. Pearson.

¿PREGUNTAS?

Actividad de Proceso

- Elaborar la Encuesta “***E1 - Encuesta de Conocimiento Generales***”

Completar la encuesta y seguir las instrucciones indicadas en Google Classroom.

Muchas Gracias..!!

