

Seguridad en Tecnologías de la Información

Datos Generales

1. Nombre de la Asignatura	2. Nivel de formación	3. Clave de la Asignatura	
Seguridad en Tecnologías de la Información	Licenciatura	DSI013	
4. Prerrequisitos	5. Area de Formación	6. Departamento	
Ninguno	Especializante Selectiva	Departamento de Sistemas de Información	
7. Academia	8. Modalidad	9. Tipo de Asignatura	
Servicios y Procesos en TI	Presencial	Curso-Taller	
10. Carga Horaria			
Teoría	Práctica	Total	Créditos
40	40	80	8
12. Trayectoria de la asignatura			

Contenido del Programa

13. Presentación

El curso-taller de Seguridad Informática esta caracterizado cubrir temas fundamentales de la Seguridad en las empresas.

14.- Objetivos del programa

Objetivo General

Conocer los conceptos sobre Seguridad Informática, revisando modelos existentes, aprendiendo sus fortalezas y sus debilidades.
Conocer las leyes su ámbito y aplicabilidad.
Preparar profesionales capaces de dar respuesta a las distintas necesidades que se plantean en las sociedades modernas en el área de la seguridad en informática.
Capacidad para determinar los planes de contingencia
Aprender qué es un certificado digital

15.-Contenido

Contenido temático

1. Conceptos de Seguridad
2. Sistemas de Seguridad

3. Protección de sistemas informáticos
4. Identificación y autenticación
5. Control de acceso interno y externo
6. Seguridad física
7. Desarrollo de un programa de seguridad
8. Detección de Intrusos
9. La Criptografía
10. Delitos Informáticos
11. Gestión de la Seguridad

12. Política de Seguridad Informática

Contenido desarrollado

1. Conceptos de Seguridad
 - 1.1. Introducción a la seguridad de información.
 - 1.2. Administración eficaz de la seguridad de información
 - 1.3. Conceptos de seguridad de información
 - 1.4. Gerente de seguridad de información
2. Sistemas de Seguridad
 - 2.1 Alcance y estatutos de la seguridad de información
 - 2.2 Estrategia de seguridad de información
 - 2.3 Desarrollo de una estrategia de seguridad de información
 - 2.4 Objetivos de la estrategia de seguridad de información
 - 2.5 Recursos de la estrategia
3. Protección de sistemas informáticos
 - 3.1 Objetivos del programa de seguridad de información
4. Identificación y autenticación
5. Control de acceso interno y externo
6. Seguridad física
 - 6.1 Introducción a la administración de riesgos
 - 6.2 Administración eficaz de riesgos de la seguridad física
 - 6.3 Conceptos de la administración de riesgos de seguridad de información
7. Desarrollo de un programa de seguridad
 - 7.1 Introducción al desarrollo de un programa de seguridad de información
 - 7.2 Importancia de desarrollar un programa de seguridad de información
 - 7.3 Resultados del desarrollo del programa de seguridad de información
 - 7.4 Desarrollo de un programa eficaz de seguridad de información
 - 7.4.1 Roles y responsabilidades de la dirección ejecutiva
 - 7.4.2 Responsabilidades
 - 7.4.3 Retos en el desarrollo de un programa de seguridad de información

7.5 Implementación de un programa de seguridad de información

- 8 Detección de Intrusos
- 9 La Criptografía
- 10 Delitos Informáticos
- 11 Gestión de la Seguridad
- 12. Política de Seguridad Informática
 - 12.1 Alineación estratégica
 - 12.2 Administración de riesgos
 - 12.3 Entrega de valor
 - 12.4 Administración de recursos
 - 12.5 Medición del desempeño
 - 12.6 Baselines de seguridad

16. Actividades Prácticas

Investigación y Proyecto

17.- Metodología

Deductiva
Analítica
Descriptiva
Técnicas de aprendizaje
grupales
Individuales
Laboratorio
Estudio de Casos
Actividades de aprendizaje
Resolución de ejercicios en clases y de tarea
Método de Proyectos

18.- Evaluación

Criterios Porcentaje Exámenes 30% Tareas y Participación: 30% proyecto final 40%
TOTAL 100%

19.- Bibliografía

Libros / Revistas

Libro: Modern Systems Analysis & Design
Hoffer J (2002) Addison W No. Ed

ISBN: 005.12 HOF 2002

Libro: Ingeniería del Software Un enfoque práctico
Pressman Roger S (2005) McGraw-Hill No. Ed

ISBN: 005.1 PRE 2005

Libro: Autorial Informatica
Piattini M (2001) Alfaomega No. Ed

ISBN: 005.12 HOF 2002

: The Mythical Man-Month
Brooks Frederick , AddisonWesl (1999) No. Ed

ISBN:

Otros materiales

20.- Perfil del profesor

Licenciado, Ingeniero o maestro en Tecnología de información o afines.

21.- Nombre de los profesores que imparten la materia

Código:

Durán Limón Héctor Alejandro
Código: 2604175

Hernández Luna Gregorio
Código: 2031078

López Martín Cuauthemoc
Código: 9801154

22.- Lugar y fecha de su aprobación

Zapopan Jalisco., 10 de Noviembre de 2012

23.- Instancias que aprobaron el programa

Academia Gestión de Servicios y Procesos en TI
Colegio Departamental

24.- Archivo (Documento Firmado)