



I. Datos de la institución

Plantel		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA Modalidad: A Distancia		Grado o Licenciatura	Licenciatura en Informática
---------	---	--	---	----------------------	-----------------------------

II. Datos del asesor

Nombre	RAMIREZ CHAVERO ESTHER	Correo	esramirez@docencia.fca.unam.mx
--------	------------------------	--------	--------------------------------

III. Datos de la asignatura

Nombre	SEGURIDAD EN INFORMATICA	Clave	1767	Grupo	8792
Modalidad	Obligatoria	Plan	2012	Fecha de inicio del semestre	29 de enero de 2019
Horas de asesoría semanal	4	Horario	Martes: 11:00 - 13:00 hrs Jueves: 11:00 - 13:00 hrs	Fecha de término del semestre	06 de junio de 2019

IV. Contenido temático

TEMA	HORAS		
	Total	Teoría	Práctica
I. Introducción a la Seguridad Informática (conceptos y definiciones)	6	6	0
II. Análisis de Riesgos	6	6	0
III. Arquitectura y diseño de seguridad	4	4	0
IV. Criptografía	10	10	0

V. Seguridad Física	4	4	0
VI. Seguridad de la red y las telecomunicaciones	14	14	0
VII. Seguridad de aplicaciones	12	12	0
VIII. Planeación de la continuidad del negocio y de la recuperación en caso de desastre (BCP/DRP)	4	4	0
IX. Legislación, regulaciones, cumplimiento e investigación	4	4	0

V. Presentación general del programa

Seré tu asesora durante el presente semestre, la forma en que trabajaremos será por medio de la plataforma, por tal motivo te solicito que para conocer de manera pertinente las actividades que debes realizar por unidad descargues el plan de trabajo desde: http://fcaenlinea1.unam.mx/planes_distancia/grupos.php?sem=7

Están establecidas 2 sesiones por semana de 2 horas de chat con (4 horas por semana), en caso de que te surja alguna duda puedes conectarte, esta conexión no es obligatoria para ti, sin embargo yo estaré a lo largo del semestre en los días y horarios establecidos. También nos podemos comunicar por: correo y foro.

VI. Forma en que el alumno deberá preparar la asignatura

Deberás elaborar las actividades solicitadas en este plan de trabajo, bajo las siguientes características:

Las actividades de investigación deberán ser de tu autoría (escritas con tus propias palabras y después de haber realizado una investigación en diferentes fuentes), no copiadas y pegadas de Internet. Para dejar en claro que no es plagio coloca la leyenda “AUTORIA PROPIA” en ROJO, la cual deberá estar al iniciar el trabajo. Si es copiada y pegada la calificación de tu actividad será 0.

Deberás consultar mínimo 3 fuentes mesográficas (libros, web, videos, artículos, etc.) y colocarlas en formato APA al término de la investigación. De no ser así se restarán 2 puntos a la calificación.

Al chat sólo es necesario que te conectes en caso de alguna duda. No es obligatorio para ti.

Puedes corregir las actividades en las que desees subir de calificación, en esos casos tardaré un poco más en calificarlas. Revisaré tus actividades y tendrás una retroalimentación a cada una de ellas en un lapso corto. No dejes de preguntar cuanto sea necesario y las veces que consideres pertinentes vía correo, foro o chat.

En caso de que necesites volver a elaborar una actividad, ésta se evaluará sobre 9 (nueve).

☐☐ Las fechas de entrega son propuestas, revisaré todas tus actividades sin importar cuando las hayas subido y no afecta en nada las entregas extemporáneas.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha	No. Unidad	No. Actividad	Descripción de la de actividad de acuerdo a la plataforma	Ponderación
14 de febrero de 2019	UNIDAD 1: Introducción a la Seguridad Informática (conceptos y definiciones)	Actividad 1	Después de leer: " Seguridad Informática Conceptos generales" de Luis Alonso Romero investiga tres víctimas de alguno de los ataque en la seguridad informática e indica que tipo de ataque que sufrió. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	4 %
21 de febrero de 2019	UNIDAD 2: Análisis de Riesgos	Actividad 1	Lee Análisis de riesgo de Erika López López y Gestión de riesgo en la seguridad informática de Markus Erb e investiga si hay leyes aplicables en nuestro país que evitan el abuso o mal uso de los datos personales, explica de qué se trata con tus propias palabras, en máximo una cuartilla. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	4 %
28 de febrero de 2019	UNIDAD 3: Arquitectura y diseño de seguridad	Actividad 1	Realiza un mapa conceptual de cada uno de los modelos de arquitectura de seguridad incluidos en la lectura de la unidad. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	4 %
07 de marzo de 2019	UNIDAD 3: Arquitectura y diseño de seguridad	Actividad 2	Realiza una tabla con las diferencias y las coincidencias de los modelos tratados en la lectura.	4 %
14 de marzo de 2019	UNIDAD 4: Criptografía	Actividad 3	Elabora en un documento un resumen no mayor de tres páginas, en donde resaltes las características más importantes de los protocolos criptográficos para implementar los servicios de seguridad: confidencialidad, integridad y autenticación. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	4 %
21 de marzo de 2019	UNIDAD 4: Criptografía	Actividad 4	Realiza una búsqueda sobre el tema "Certificados digitales"; con la información obtenida en 5 sitios Web responde lo siguiente: 1. ¿Qué es una autoridad certificadora? 2. ¿Cómo se obtienen los certificados? 3. ¿Cómo se genera el certificado? 4. ¿Cómo se valida el certificado? 5. ¿Consideras factible la utilización de certificados digitales en el comercio electrónico? Argumenta tu respuesta. Lista las direcciones Web de donde tomaste la información para tus respuestas Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	4 %
28 de marzo de 2019	UNIDAD 5: Seguridad Física	Actividad 2	Indique cuales son las ventajas y desventajas de utilizar sistemas biométricos para la seguridad física de una empresa, indique por lo menos 3 aparatos que se pueden utilizar en una empresa e indique las áreas en las cuales los colocaría. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	4 %

04 de abril de 2019	UNIDAD 5: Seguridad Física	Actividad 3	Elabora un documento Word en donde explique con sus propias palabras los objetivos de la seguridad física, ambiental y el control de acceso indicando las consideraciones para su implementación, según describe el Estándar ISO -17799. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	4 %
11 de abril de 2019	UNIDAD 6: Seguridad de la red y las telecomunicaciones	Actividad 1	Investiga más acerca de las tecnologías Wimax y LTE y crea una tabla en donde hagas comparación con ventajas y desventajas de cada una de estas tecnologías. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	4 %
23 de abril de 2019	UNIDAD 6: Seguridad de la red y las telecomunicaciones	Actividad 2	Menciona por lo menos 4 ejemplos para cada propiedad de la seguridad informática en donde se haya comprometido la seguridad. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	5 %
30 de abril de 2019	UNIDAD 7: Seguridad de aplicaciones	Actividad 1	Realiza una investigación más amplia de la vulnerabilidad de SQL Injection, y explica cómo funciona y la manera de prevenirla con tus propias palabras. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	5 %
07 de mayo de 2019	UNIDAD 7: Seguridad de aplicaciones	Actividad 2	Investiga que los siguientes términos: <ul style="list-style-type: none"> • Pen-Test • SMiShing • Bluejacking • Bluesnarfing • Bluebugging Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	5 %
14 de mayo de 2019	UNIDAD 8: Planeación de la continuidad del negocio y de la recuperación en caso de desastre (BCP/DRP)	Actividad 1	Realiza una investigación sobre la cultura BCM, y sobre BIA. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	5 %
21 de mayo de 2019	UNIDAD 8: Planeación de la continuidad del negocio y de la recuperación en caso de desastre (BCP/DRP)	Actividad 2	Investiga sobre Planeación de Prevención de Pérdidas. Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	5 %
28 de mayo de 2019	UNIDAD 9: Legislación, regulaciones, cumplimiento e investigación	Actividad 1	Investiga sobre los siguientes tópicos en nuestro país, e indica por lo menos dos ejemplos: <ul style="list-style-type: none"> • Cómputo forense • Robo de identidad Elabora la actividad en un procesador de textos y súbelo a la plataforma.	4 %

VII. Sistema de evaluación

FACTORES	DESCRIPCIÓN
Requisitos	Para acreditar la asignatura, deberás elaborar todas las actividades solicitadas en el plan de trabajo, así como realizar un examen global al finalizar el semestre.
Porcentajes	Act. de aprendizaje 65 % Examen Final 35 % TOTAL 100 %
La calificación final de la asignatura está en función de la ponderación del asesor, no de la que se visualiza en la plataforma. Es necesario solicitar por correo electrónico la calificación final al asesor.	

VIII. Recursos y estrategias didácticas

Lecturas Obligatorias	(X)
Trabajos de Investigación	(X)
Elaboración de Actividades de Aprendizaje	(X)
Procesadores de Texto, Hojas de Cálculo y Editores de Presentación	(X)
Plataforma Educativa	(X)
Foro Electrónico	(X)
Chat	(X)
Correo Electrónico	(X)
Sitios de Internet	(X)
Plan de Trabajo	(X)