

PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN EN INFORMÁTICA (PNFI)
LAPSO ACADÉMICO DEL 11-09-2017 AL 01-12-2017 TRAYECTO: IV - UNIDAD CURRICULAR: Auditoría informática

Sem.	Unidad	Evaluación					Actividades	Criterios de Logro
		Técnica	Tipo Instru.	Tipo	Forma	%		
1-2-3 11/9 al 29/9	Unidad 1: fundamentación de auditoría: historia, característica, alcance, objetivos. Delitos informáticos, plataforma de los sistemas, auditoría interna y externa, síntomas de necesidad de auditoría, control, seguridad a los sistemas, vulnerabilidad de los sistemas. Riesgos en auditorías. Unidad 2: tipos y clase de auditorías. de desarrollo de proyectos o aplicaciones. De explotación. De sistemas. De comunicaciones y reyes. De seguridad informática. Unidad 3: el auditor. Principios deontológicos del auditor, rol del auditor, personal involucrado, saberes del auditor, técnicas y herramientas del auditor de sistemas, recursos humanos y perfiles de los auditores de informáticos.	Discusión socializada	Lista de cotejo	F	C	-	Intercambio de opiniones	Intercambios de opiniones sobre los temas que se desarrollaran. Presentación del plan de evaluación.
		exposición	Lista de cotejo	S	H	20	Los participantes discutirán los temas para la selección de los mismos	Los equipos investigaran los temas asignados: 2% asistencia asesoría Semana 3 exposición de tema: 6% dominio del tema 3% presentación 3% ejemplos 3% preguntas (expositor, docente, sección) 2% bibliografía 1% asistencia al resto de exposiciones
4 2/10 al 6/10 5-6-7 9/10 al 27/10	Unidad 4: metodología para realizar auditorías informáticas. Planificación de la auditoría informática. Pruebas. Definición de pruebas, pasos para realizar las pruebas, tipos de datos de prueba. Tipo de pruebas: pruebas altas, de enlace, de aceptación, caja blanca, caja negra, sensibilidad, avance, huracán, en paralelo, prueba ascendente y descendente, entre otras. Unidad 5: herramientas y técnicas para la auditoría informática. Cuestionarios, entrevistas, check list, trazas y/o huellas, log: software de interrogación. Documentos de la auditoría: documentación de la empresa, documentación realizada durante el proceso de auditoría, papeles de trabajo, informe del auditor, definición y tipos de informes. CRMR (computer resource management review): definición de la metodología CRMR, supuestos de aplicación, áreas de aplicación, objetivos, alcance, información necesaria para la evolución del CRMR.	demonstración		F	C	-	El docente en clase explicara sobre la metodología para realizar las auditorías al producto informático y las pruebas respectivas	Semana 4 el docente a través de una demostración en clase explicara la planificación de la auditoría. Semana 5, 6 y 7 Los equipos de PST harán intercambio de los productos para la aplicación de los tipos de auditorías. 5% diseño y aplicación de papeles de trabajo. 5% informe, 10% argumentación individual. Semana 6 10% se realizaran las visitas programadas a la comunidad para la auditoría de implantación en conjunto con docentes formadores y asesores. Semana 7 entregaran las pruebas aplicadas en la comunidad correspondientes al producto informático: 8% prueba de caja blanca, caja negra y rutas críticas. 7% argumentación individual.
		Informe	Lista de cotejo	S	H	20		
		Visita comunidad				10		
		Pruebas				15		
8-9 30/10 al 10/11	Unidad 3, 4 y 5	Video Socialización Prueba	Lista de cotejo	S	H	5 10 15		Semana 8. Cada equipo mostrara el video final del producto informático el cual ser expuesto en actividad auditórium en el cual darán a conocer el producto informático a las comunidades invitadas
10 13/11 al 17/11	evaluación y entrega de notas	informe	Lista de cotejo	S	H	5		Semana 10 el estudiante entregara un informe final siguiendo las pautas definidas por el docente

Evaluación Tipo: F: Forma, S: Sumativa, Forma : A:Autoevaluación. H: Heteroevaluación. Docente: Ing. Jaqueline Sevilla/M.Sc. Tom Nissim Zambrano