

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: ECBTI

Programa: Tecnología en desarrollo de Software

Curso: SEGURIDAD INFORMATICA Código: 204039

### Guía de Actividades – Fase 3 Trabajo Colaborativo 2

#### Contexto de la estrategia de aprendizaje a desarrollar en el curso:

Las actividades se desarrollarán aplicando la estrategia de aprendizaje basada en proyectos, organizada en cuatro fases para ser desarrollados en los diferentes entornos del curso. Se inicia con una etapa exploratoria individual donde el estudiante realizará una revisión de cada de las unidades de curso, información que encontrarán en el entorno de conocimiento.

Durante el desarrollo de la estrategia, el participante tendrá la oportunidad de interactuar en el entorno de aprendizaje colaborativo para discutir los aportes, el desarrollo, las propuestas y en equipo construir el producto solicitado. En el desarrollo del curso se ha programado la realización de encuentros tutoriales a través del sistema de web conferencia y por el skype del curso “Seguridad Informática” a través de los cuales se darán las indicaciones complementarias que sean pertinentes y se podrán aclarar inquietudes.

Es importante que antes de iniciar con el desarrollo de las actividades de Trabajo Colaborativo 1, leer la información pertinente a la temática de la unidad 2.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: ECBTI

Programa: Tecnología en desarrollo de Software

Curso: SEGURIDAD INFORMATICA

Código: 204039

<b>Temáticas a desarrollar:</b> <b>Unidad 1 – Trabajo Colaborativo 2</b>			
<b>Número de semanas: 3</b>	<b>Fecha:</b> 05 de Octubre a 24 de Octubre de 2016	<b>Momento de evaluación:</b> Intermedia	<b>Entorno:</b> Colaborativo - Seguimiento y Evaluación.
<b>Fase de la estrategia de aprendizaje:</b> Intermedia			
Actividad individual	Productos académicos y ponderación de la actividad individual	Actividad colaborativa*	Productos académicos y ponderación de la actividad colaborativa
<p>Estudiar y leer la temática y bibliografía de la unidad 1 - Estándares y Normatividad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lee en forma detenida las siguientes temáticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conceptos de Estándares, Análisis, Evaluación y Gestión de Riesgos.</li> <li>✓ Normas ISO 27000, PCI DSS.</li> <li>✓ Fundamentos de Auditoría de Sistemas.</li> </ul> </li> <li>Teniendo en cuenta las temáticas Construya un documento con las siguientes indicaciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Revisar las diferentes normas ISO que apliquen a seguridad de la información, de buen gobierno, gobierno en línea GEL y SISAGEL, contingencia y continuidad de negocio, realizar un resumen muy compacto sobre estas temáticas.</li> </ol> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Resumen de normas ISO, gobierno en línea (9 puntos)</li> <li>2. Metodologías de Análisis, gestión de riesgos (9 puntos)</li> <li>3. Diagrama de flujo para evaluación y gestión de riegos. (9 puntos)</li> <li>4. Resultados de la lectura de PCI DDS (9 puntos)</li> <li>5. Definición de conceptos referentes a auditoria de sistemas y control interno. (9 puntos)</li> <li>6. Leyes sobre seguridad y delitos informáticos (9 puntos)</li> </ol> <p>Total 54 puntos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los integrantes del Grupo deberán seleccionar los mejores aportes individuales para construir el documento entregable grupal, lo cual deberán ajustar y completar el contenido del documento, publicarlos en el foro del trabajo de colaborativo 2.</li> </ul> <p>Total: 26 puntos</p>	<p>Informe se debe presentar escrito grupal en entorno de seguimiento y evaluación.</p> <p>El Líder del grupo debe entregar un archivo en PDF, letra arial, tamaño 12, interlineado sencillo y se deben tener en cuenta las Normas APA, y con el número del grupo, Ejemplo: Por ejemplo: Colaborativo_2_grupo_1</p> <p>El archivo pdf contendrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Portada que contiene el título “Trabajo Co 1”, nombre de los integrantes del grupo, d de los estudiantes, e-mail, skype del estud ciudad y CEAD donde se encuentran los es nombre del tutor, nombre de la Universio de entrega de la tarea.</li> <li>Normas APA.</li> </ul> <p>Total de la actividad Trabajo Colaborativo 1</p>

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: ECBTI

Programa: Tecnología en desarrollo de Software

Curso: SEGURIDAD INFORMATICA

Código: 204039

<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Investigar que metodologías para Gestión de riesgos hay. Vincular las principales características de cada una.</li> <li>3. Realizar un diagrama de flujo donde se muestre el análisis, evaluación y gestión de riesgos en TI, con la metodología Magerit ver.3.0</li> <li>4. Leer la norma PCI DSS.               <ol style="list-style-type: none"> <li>A) ¿Que son los 12 requerimientos?</li> <li>B) ¿Qué controles se presentan en cada requerimiento?</li> </ol> </li> <li>5. Revisar y definir los siguientes conceptos :               <ul style="list-style-type: none"> <li>Auditoria de sistemas</li> <li>Auditoria interna</li> <li>Control interno</li> <li>Mejora continua.</li> </ul> </li> <li>6. Consultar que leyes rigen en Colombia sobre la seguridad de la información y delitos informáticos. Hacer un resumen con los aspectos más relevantes.</li> </ol>			<p>es: 80 puntos</p>
--	--	--	----------------------

**Recomendaciones por el docente:**

- Reconocer y familiarizarse con el campus virtual, los diferentes entornos y actividades en cada uno.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: ECBTI

Programa: Tecnología en desarrollo de Software

Curso: SEGURIDAD INFORMATICA

Código: 204039

- Revisar frecuentemente los foros de noticias, generales y del curso.
- Realizar una agenda personal para dar cumplimiento a las actividades y trabajos propuestos.
- Evitar dejar para el último día la presentación de actividades.
- Participar en los foros haciendo uso de la rúbrica TIGRE, con argumentos y referencias.
- Participar asiduamente en los foros de los trabajos colaborativos.
- Realizar la mayor cantidad de aportes como imágenes donde se considere pertinente.
- Revisar los conocimientos de ortografía, gramática y redacción en el idioma Español
- Realizar consultas y preguntas en caso de dudas con suficiente antelación, evitar el último día

#### **Uso de la norma APA, versión 3 en español (Traducción de la versión 6 en inglés)**

En Colombia se tiene la normas APA 1486 (sexta actualización) documentación, para la presentación de tesis, trabajos de grado y otros trabajos de investigación que es conveniente utilizar con el fin de homogenizar la entrega de este tipo de escritos.

La Universidad ha establecido que las referencias y bibliografía deben usar citación de la norma APA, por lo tanto una manera de aprender a realizar este tipo de norma es utilizar la herramienta que tiene la base de datos EBSCOhost, de la biblioteca de la Universidad que permite utilizar diferentes tipos de normas. Entre ellas está la norma exigida (APA) y con solo oprimir en la herramienta se puede ver como se hace la citación; además, tiene muchas otras herramientas que pueden usar los estudiantes como es enlazar documentos consultados con sus trabajos, guardar la bibliografía para hacer “su biblioteca personal”, compartir con otras personas, etc.

**Políticas de plagio: ¿Qué es el plagio para la UNAD?** El plagio está definido por el diccionario de la Real Academia como la acción de "copiar en lo sustancial obras ajenas, dándolas como propias". Por tanto el plagio es una falta grave: es el equivalente en el ámbito académico, al robo. Un estudiante que plagia no se toma su educación en serio, y no respeta el trabajo intelectual ajeno.

No existe plagio pequeño. Si un estudiante hace uso de cualquier porción del trabajo de otra persona, y no documenta su fuente, está cometiendo un acto de plagio. Ahora, es evidente que todos contamos con las ideas de otros a la hora de presentar las nuestras, y que nuestro conocimiento se basa en el conocimiento de los demás. Pero cuando nos apoyamos en el trabajo de otros, la honestidad académica requiere que anunciemos explícitamente el hecho que estamos usando una fuente externa, ya sea por medio de una cita o por medio de un paráfrasis anotado (estos términos serán definidos más adelante). Cuando hacemos una cita o una paráfrasis, identificamos claramente nuestra fuente, no sólo para dar reconocimiento a su autor, sino para que el lector pueda referirse al original si así lo desea.



Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: ECBTI

Programa: Tecnología en desarrollo de Software

Curso: SEGURIDAD INFORMATICA Código: 204039

Existen circunstancias académicas en las cuales, excepcionalmente, no es aceptable citar o parafrasear el trabajo de otros. Por ejemplo, si un docente asigna a sus estudiantes una tarea en la cual se pide claramente que los estudiantes respondan utilizando sus ideas y palabras exclusivamente, en ese caso el estudiante no deberá apelar a fuentes externas aún, si éstas estuvieran referenciadas adecuadamente. Para mayor información visitar el siguiente enlace por favor revisar el entorno de Gestión del conocimiento:




Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: ECBTI

Programa: Tecnología en desarrollo de Software

Curso: SEGURIDAD INFORMATICA

Código: 204039

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA Rúbrica de evaluación Trabajo Colaborativo – FASE 2</p>				
Nombre del curso: SEGURIDAD INFORMATICA - 233004				
Aspectos evaluados	Criterios de desempeño de la actividad individual			P/ máxima
	Valoración alta	Valoración media	Valoración baja	
Resumen de normas ISO, gobierno en línea	Identifica y describe las normas ISO y de Gobierno en Línea, de forma completa, coherente. Participo con los aportes individuales dentro de los tiempos establecidos	Identifica y describe las normas ISO y de Gobierno en Línea, de forma parcial o incompleta.	No presentó lo solicitado o no participó en el desarrollo de la actividad o entregó los aportes individuales en los tres últimos días para el cierre de la actividad.	10 puntos
	( Hasta 10 puntos)	( Hasta 5 puntos)	(Hasta 0 puntos)	
Metodologías de Análisis, gestión de riesgos	Presenta las metodologías de análisis y gestión de riesgos de manera satisfactoria	Presenta parcialmente las metodologías de Análisis y gestión de riesgos	No presentó lo solicitado o no participó en el desarrollo de la actividad o entregó los aportes individuales en los tres últimos días para el cierre de la actividad.	9 puntos
	( Hasta 9 puntos)	( Hasta 4 puntos)	(Hasta 0 puntos)	
Diagrama de flujo para evaluación y gestión de riesgos	El estudiante realiza el diagrama de flujo para la realización de un proceso de análisis, evaluación y gestión de riesgos de	El estudiante presentó de forma parcial el diagrama de flujo para la realización de un proceso de análisis,	No presentó lo solicitado o no participó en el desarrollo de la actividad o entregó los aportes individuales en los tres últimos días	9

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: ECBTI

Programa: Tecnología en desarrollo de Software

Curso: SEGURIDAD INFORMATICA

Código: 204039

	forma satisfactoria.	evaluación y gestión de riesgos, o no cumple en su totalidad con lo solicitado en la guía de actividades	para el cierre de la actividad.	
	( Hasta 9 puntos)	( Hasta 4 puntos)	(Hasta 0 puntos)	
Resultados de la lectura de PCI DDS	El estudiante presenta el resumen de los requerimientos la norma de PCI DDS de forma satisfactoria.	El estudiante presenta el resumen de los requerimientos la norma de PCI DDS de forma incompleta.	No presentó lo solicitado o no participó en el desarrollo de la actividad o entregó los aportes individuales en los tres últimos días para el cierre de la actividad.	9
	( Hasta 9 puntos)	( Hasta 4 puntos)	(Hasta 0 puntos)	
Definición de conceptos referentes a auditoria de sistemas y control interno.	Presentó las definiciones, conceptos y características de auditoria de sistemas y control interno, de forma satisfactoria.	El estudiante presenta las definiciones, conceptos y características de auditoria de sistemas y control interno forma incompleta	No presentó lo solicitado o no participó en el desarrollo de la actividad o entregó los aportes individuales en los tres últimos días para el cierre de la actividad.	9
	( Hasta 9 puntos)	( Hasta 4 puntos)	(Hasta 0 puntos)	
Leyes sobre seguridad y delitos informáticos en Colombia	Presentó las características las Leyes sobre seguridad de la información y delitos informáticos en Colombia, de forma satisfactoria	Presentó las características de las Leyes sobre seguridad de la información y delitos informáticos en Colombia, de forma parcial o incompleta	No presentó lo solicitado o no participó en el desarrollo de la actividad o entregó los aportes individuales en los tres últimos días para el cierre de la actividad.	9
	(Hasta 9 puntos)	( Hasta 4 puntos)	(Hasta 0 puntos)	
Aspectos evaluados	Criterios de desempeño de la actividad grupal			
	Valoración alta	Valoración media	Valoración baja	
Participación en la parte grupal	El estudiante participo en el desarrollo de la parte grupal de manera satisfactoria.	Escasa participación del estudiante en el desarrollo de la parte grupal	El estudiante no participo en el desarrollo de la parte grupal	25
	(Hasta 25 puntos)	(Hasta 12 puntos)	(Hasta 0 puntos)	
Estructura del documento	Se presenta la portada, introducción, desarrollo de la actividad, conclusiones,	No presenta la portada o la introducción o es muy limitado el	No se presentan documento grupal, o no participaron en el desarrollo de la actividad	5

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: ECBTI

Programa: Tecnología en desarrollo de Software

Curso: SEGURIDAD INFORMATICA

Código: 204039

	bibliografía y referencias bibliográficas de acuerdo a las normas APA, es acorde a la temática de los temas solicitados	contenido del desarrollo de la actividad, o carece de conclusiones, o de bibliografía o de referencias bibliográficas de acuerdo a las normas APA	de forma grupal.	
	( Hasta 5 puntos)	( Hasta 3 puntos)	(Hasta 0 puntos)	
TOTAL PUNTAJE DEL TRABAJO COLABORATIVO				85