

## DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

<b>ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN:</b> Investigación documental	<b>CARRERA:</b> Ingeniería en Gestión y Desarrollo de Software	<b>PARCIAL:</b> Corte 1
<b>TIPO DE EVALUACIÓN:</b> Saber Saber - Ser	<b>DOCENTE:</b> Mtro. Jesús Domínguez Gutú	<b>GRADO:</b> 7o.
<b>CUATRIMESTRE:</b> Sep - Dic 2021	<b>ASIGNATURA:</b> Seguridad Informática	<b>GRUPO:</b> A, B
<b>FECHA DE ENTREGA:</b> 17/09/2021	<b>UNIDAD TEMÁTICA:</b> II. Criptografía.	<b>TURNO:</b> Vespertino

### *A. Instrucción de trabajo para realizar la actividad*

#### Modalidad:

- Colaborativa (4 a 5 personas)

#### Objetivo

- El alumno desarrollará aplicaciones de software integrando algoritmos criptográficos para mantener la confidencialidad de la información.

#### Descripción:

- A partir del video de la clase de esta semana, los alumnos realizarán una investigación documental de los siguientes temas:
  - Algoritmos Simétricos
    - DES, 3DES, RC2, RC4, RC5, IDEA, Blowfish, Twofish, AES
    - Aplicaciones de los algoritmos simétricos
  - Algoritmos Asimétricos
    - DSA, ElGamal, RSA
    - Aplicaciones de los algoritmos asimétricos
  - Algoritmos HASH
    - MD5, SHA, SHA1, RIPE-MD
    - Aplicaciones de los algoritmos HASH

En cada algoritmo, deberán indicar quién lo desarrolló, en qué año, cuántos paquetes de bits cifran, características o información que se distingue de los otros.

## DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

### Instrucciones:

Con base a las lecturas de la semana anterior y al video vistos en clase, los alumnos realizarán lo siguiente:

1. Investigarán los temas en diversas fuentes (mínimo 5 fuentes bibliográficas, **ÚNICAMENTE** en libros, artículos de revistas científicas y Tesis),
2. Seleccionarán la información solicitada,
3. Recopilarán la información más importante en un archivo de Word, recuerden citar la información y escribir las referencias bibliográficas, ambos en formato APA,
4. Crearán un archivo en PDF, a partir de su archivo de Word, y
5. Subirán el archivo a la plataforma.

### Forma de entrega:

- Archivo en PDF, subir a la plataforma con el nombre **InvUII\_EquipoX\_7A.pdf**, colocar el número de equipo y grupo correspondiente.

**Ejemplo InvUII\_Equipo3\_7B.pdf**

**NOTA:** Archivo que no estén como se indica en las instrucciones y no tengan el nombre correcto, se descontará 0.5 puntos de la calificación final obtenida.

### *B. Evaluación.*

- La evaluación de la actividad responderá a los rubros indicados en la siguiente tabla:

Componente a evaluar	Criterios de Ejecución	Ponderación
Temas investigados	Los alumnos representan todos los temas de manera sintetizada y entendible, citan la información presentada y colocan el listado de referencias bibliográficas en formato APA.	100%

### *C. Rúbrica de Evaluación.*

- Evaluación del Saber.

#### INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL

Criterios	Excelente 10	Bueno 9	Regular 8	Insuficiente 7	Puntaje Obtenido
Presentación	El documento contiene todos los datos en la presentación (Nombre de la Universidad, Nombre de la carrera, nombre de la asignatura, nombre de la unidad, nombre de la actividad, nombre del (los) estudiante(s), nombre del docente, grado, grupo y la fecha de entrega.  <b>NOTA:</b> Trabajo que no cuente con la presentación con todos los elementos que se menciona, se descontará 1 punto de la calificación final obtenida.				

## DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

### ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

<b>Cantidad de información 80%</b>	La investigación cuenta con el 100% de los temas solicitados en la sección de Descripción de esta rúbrica.	La investigación cuenta hasta con el 90% de los temas solicitados en la sección de Descripción de esta rúbrica.	La investigación cuenta hasta con el 80% de los temas solicitados en la sección de Descripción de esta rúbrica.	La investigación cuenta hasta con el 79% de los temas solicitados en la sección de Descripción de esta rúbrica.	
<b>Puntualidad de entrega 20%</b>	Entrega en la fecha establecida.	Entrega después de la fecha establecida (0 a 24 hrs.)	Entrega después de la fecha establecida (24 a 48 hrs.)	Entrega después de la fecha establecida (más de 48 hrs.)	

- Evaluación del Saber - Ser.

#### ACTITUD DE INVESTIGACIÓN.

Criterios	Excelente 10	Bueno 9	Regular 8	No Acreditado 0 - 7	Puntaje Obtenido
<b>Bibliografía 50%</b>	Presenta un listado bibliográfico al final del documento en formato APA 7, de todas las fuentes (mínimo 5) utilizadas en su investigación.	Presenta un listado bibliográfico al final del documento en formato APA 7, de las fuentes (mínimo 4) utilizadas en su investigación.	Presenta un listado bibliográfico al final del documento en formato APA 7, de las fuentes (mínimo 3) utilizadas en su investigación.	Presenta un listado bibliográfico al final del documento en formato APA 7, de las fuentes (hasta 2) utilizadas en su investigación.	
	<b>NOTA: Además de colocar la sintaxis en formato APA, deberá colocar la URL de donde obtuvo la información.</b>				
<b>Citas bibliográficas 30%</b>	Coloca el 100% de citas bibliográficas de las fuentes utilizadas en su investigación y éstas se encuentra en el listado de referencias bibliográficas.	Coloca hasta el 90% de citas bibliográficas de las fuentes utilizadas en su investigación y éstas se encuentra en el listado de referencias bibliográficas.	Coloca hasta el 80% de citas bibliográficas de las fuentes utilizadas en su investigación y éstas se encuentra en el listado de referencias bibliográficas.	Coloca hasta el 79% de citas bibliográficas de las fuentes utilizadas en su investigación y éstas se encuentra en el listado de referencias bibliográficas.	
<b>Fuentes confiables 20%</b>	El 100% de las fuentes utilizadas en su investigación provienen de fuentes confiables mencionadas en la sección de Instrucciones de esta rúbrica.	Utiliza hasta el 90% de fuentes confiables en su investigación, aquellas mencionadas en la sección de Instrucciones de esta rúbrica.	Utiliza hasta el 80% de fuentes confiables en su investigación, aquellas mencionadas en la sección de Instrucciones de esta rúbrica.	Utiliza hasta un 79% de fuentes confiables en su investigación, aquellas mencionadas en la sección de Instrucciones de esta rúbrica.	