

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

<b>ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN:</b> Práctica	<b>CARRERA:</b> Ingeniería en Gestión y Desarrollo de Software	<b>PARCIAL:</b> Corte 2
<b>TIPO DE EVALUACIÓN:</b> Saber - Hacer	<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> 05/11/2021	<b>UNIDAD TEMÁTICA:</b> III. Intercambio de información segura.	<b>TURNO:</b> Vespertino

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

#### Modalidad:

- Colaborativa

#### Objetivo

- El alumno implementará protocolos y mecanismos de seguridad para proteger el intercambio de información.

#### Descripción:

- Los alumnos desarrollarán una aplicación utilizando métodos de cifrado de la información, buenas prácticas de seguridad en el desarrollo de aplicaciones y protocolos de seguridad, con base al caso de estudio proporcionado.

#### Instrucciones:

Con base a las lecturas y videos de los temas vistos en clase, los alumnos realizarán lo siguiente:

1. Analizar el caso de estudio proporcionado,
2. Actualizarán su aplicación web con los **requerimientos que se encuentran al final de esta rúbrica**, además, adicionarán las buenas prácticas de seguridad en el desarrollo de aplicaciones con PHP y publicarán su aplicación en un dominio.
3. La base de datos debe estar Normalizada y con las restricciones de integridad necesarias para la seguridad de la información.
4. Tendrán 20 minutos para explicar su aplicación
5. El docente tendrá 5 minutos para deliberar la calificación obtenida en la presentación de la aplicación realizada por el equipo,
6. Un integrante del equipo deberá tomar capturas de pantalla durante la presentación, desde su inicio hasta que el docente mencione que ha finalizado la evaluación,
7. Integrarán un archivo en PDF, con las imágenes tomadas, y
8. Subirá el archivo a la plataforma, el mismo día de la presentación,
9. Su presentación dará inicio de acuerdo a la siguiente calendarización:

**a. Equipos del 7o. A**

## DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

### ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

Equipo 1, 11:00 hrs.  
Equipo 2, 11:30 hrs.  
Equipo 3, 12:00 hrs.  
Equipo 4, 12:30 hrs.  
Equipo 5, 13:00 hrs.

#### b. Equipos del 7o. B

Equipo 1, 16:00 hrs.  
Equipo 2, 16:30 hrs.  
Equipo 3, 17:00 hrs.  
Equipo 4, 17:30 hrs.

#### Forma de entrega:

- Archivo en PDF, subir a la plataforma con el nombre **Prac1UIII\_Equipo#\_7X.txt**, colocar el número de equipo y grupo correspondiente.

**Ejemplo Prac1UIII\_Equipo2\_7B.txt**

**NOTA:** Archivos 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
Evidencias de la práctica	Los alumnos desarrollan una aplicación móvil o web con las características solicitadas, con base al caso de estudio proporcionado, y se conectarán para explicar su aplicación.	100%

### C. Rúbrica de Evaluación.

- Evaluación del Saber - Hacer.

Criterios	Excelente 10	Bueno 9	Regular 8	No Acreditado 0 - 7	Puntaje Obtenido
<b>Presentación</b>	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>Evaluación de la práctica 90%</b>	<p>La aplicación demuestra el 100% de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los módulos solicitados para la aplicación funcionan correctamente.</li> <li>• Usan las buenas prácticas de seguridad en el desarrollo de aplicaciones en PHP.</li> <li>• Se comprueba la ejecución de los módulos con los datos registrados en la BD.</li> <li>• La BD está normalizada y presenta las restricciones de integridad adecuadas para la seguridad de la información.</li> <li>• La aplicación está alojada en un dominio (de los mencionados en el video)</li> <li>• Contestar correctamente las preguntas realizadas por el docente (en caso de existir alguna duda).</li> </ul>	<p>La aplicación demuestra hasta el 90% de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los módulos solicitados para la aplicación funcionan correctamente.</li> <li>• Usan las buenas prácticas de seguridad en el desarrollo de aplicaciones en PHP.</li> <li>• Se comprueba la ejecución de los módulos con los datos registrados en la BD.</li> <li>• La BD está normalizada y presenta las restricciones de integridad adecuadas para la seguridad de la información.</li> <li>• La aplicación está alojada en un dominio (de los mencionados en el video)</li> <li>• Contestar correctamente las preguntas realizadas por el docente (en caso de existir alguna duda).</li> </ul>	<p>La aplicación demuestra hasta el 80% de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los módulos solicitados para la aplicación funcionan correctamente.</li> <li>• Usan las buenas prácticas de seguridad en el desarrollo de aplicaciones en PHP.</li> <li>• Se comprueba la ejecución de los módulos con los datos registrados en la BD.</li> <li>• La BD está normalizada y presenta las restricciones de integridad adecuadas para la seguridad de la información.</li> <li>• La aplicación está alojada en un dominio (de los mencionados en el video)</li> <li>• Contestar correctamente las preguntas realizadas por el docente (en caso de existir alguna duda).</li> </ul>	<p>La aplicación demuestra hasta el 79% de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los módulos solicitados para la aplicación funcionan correctamente.</li> <li>• Usan las buenas prácticas de seguridad en el desarrollo de aplicaciones en PHP.</li> <li>• Se comprueba la ejecución de los módulos con los datos registrados en la BD.</li> <li>• La BD está normalizada y presenta las restricciones de integridad adecuadas para la seguridad de la información.</li> <li>• La aplicación está alojada en un dominio (de los mencionados en el video)</li> <li>• Contestar correctamente las preguntas realizadas por el docente (en caso de existir alguna duda).</li> </ul>	
<b>Puntualidad de entrega 10%</b>	<p>Se conectan en la hora establecida para su presentación.</p> <p>Entregan sus evidencias de la evaluación en la fecha establecida.</p>	<p>Se conectan 2 minutos después de la hora establecida.</p> <p>Entregan sus evidencias de la evaluación después de la fecha establecida (0 a 24 hrs.)</p>	<p>Se conectan 3 minutos después de la hora establecida.</p> <p>Entregan sus evidencias de la evaluación después de la fecha establecida (24 a 48 hrs.)</p>	<p>Se conectan entre 5 a 6 minutos después de la hora establecida.</p> <p>Entregan sus evidencias de la evaluación después de la fecha establecida (más de 48 hrs.)</p>	

**NOTA: Equipos que se conecten después de 6 minutos de la hora establecida, se cancela la evaluación y obtendrán 0 de calificación en la actividad.**

# REQUERIMIENTOS DE LA APLICACIÓN

### LOGIN

Usuario

Contraseña

Iniciar sesión  
[Registrarse](#)

### REGISTRO DE USUARIOS

Nombre

Ap. Paterno

Ap. Materno

email

Contraseña

Repetir Contraseña

☐ Acepto términos y condiciones del uso de datos personales

Guardar

El nombre de usuario será el correo electrónico; La oración **"Acepto términos y condiciones del uso de datos personales"** deberá mandar a la sección de Términos y Condiciones de nuestro sitio web; El cifrado de la contraseña será con **password\_hash**.

### USUARIO - CLIENTE



#### ALTA DE CLIENTES

<p>Nombre <input style="width: 90%; margin: 5px auto;" type="text" value="Ya está en la BD hay que cargarlos"/></p> <p>Ap. Paterno <input style="width: 90%; margin: 5px auto;" type="text" value="Ya está en la BD hay que cargarlos"/></p> <p>Ap. Materno <input style="width: 90%; margin: 5px auto;" type="text" value="Ya está en la BD hay que cargarlos"/></p> <p>Email <input style="width: 90%; margin: 5px auto;" type="text" value="Ya está en la BD hay que cargarlos"/></p> <p>Dirección <input style="width: 90%; margin: 5px auto;" type="text"/></p> <p>Teléfono <input style="width: 90%; margin: 5px auto;" type="text"/></p>	<p>Tarjeta <input style="width: 90%; margin: 5px auto;" type="text" value="Validado a 16 dígitos"/> </p> <p>Fecha vencimiento <input style="width: 90%; margin: 5px auto;" type="text" value="Únicamente mes y año (00/00)"/></p> <p>CVV <input style="width: 90%; margin: 5px auto;" type="text" value="Validado a 3 dígitos"/> </p> <p><input type="checkbox"/> Acepto términos y condiciones del uso de datos personales</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px;">Guardar</span> </p>
---	---

Mínimo deberán cifrar el número de la tarjeta y CVV, mediante algoritmos de cifrado simétrico; El ícono del OJO o si colocan un botón, será para ver si los datos fueron capturados correctamente, éstos campos deberán estar ocultos con puntos o asteriscos; La oración **"Acepto términos y condiciones del uso de datos personales"** deberá mandar a la sección de Términos y Condiciones de nuestro sitio web.

## USUARIO - CLIENTE

### EDITAR CLIENTES

Nombre	Ya está en la BD hay que cargarlos	Tarjeta	Validado a 16 dígitos 
Ap. Paterno	Ya está en la BD hay que cargarlos	Fecha vencimiento	Únicamente mes y año (00/00)
Ap. Materno	Ya está en la BD hay que cargarlos	CVV	Validado a 3 dígitos 
Email	Ya está en la BD hay que cargarlos	<input type="checkbox"/> Acepto términos y condiciones del uso de datos personales	
Dirección		<input type="button" value="Guardar"/>	
Teléfono			

En la edición deberán mantener el cifrado del número de la tarjeta y CVV con algoritmos de cifrado simétrico; El ícono del OJO o si colocan un botón, será para ver si los datos fueron capturados correctamente, éstos campos deberán estar ocultos con puntos o asteriscos; La oración **"Acepto términos y condiciones del uso de datos personales"** deberá mandar a la sección de Términos y Condiciones de nuestro sitio web; Se podrán editar todos los datos.

## USUARIO - CLIENTE

### TRANSACCIONES

#### COMPRAR PRODUCTOS / RESERVAR HABITACIONES

- Deberá mostrar un catálogo de 5 productos como mínimo, mostrando su descripción (tallas, colores, etc., pueden consultar páginas de tiendas de deportes para checar más datos para mostrar) para el caso de la Tienda de Deportes, con opción de comprar (agregar al carrito de compras).  
Para el caso del Hotel, deberán mostrar un catálogo con mínimo 3 habitaciones de los tipos existentes, con su descripción y servicios que se ofrecen en el cuarto (wifi, agua caliente, frigobar, plancha, etc., pueden consultar páginas de hoteles para checar éstos datos).
  - Para el caso de la Tienda de Deportes, demostrar la compra de 3 productos realizado por un cliente; realizar la compra de 2 productos por otro cliente diferente; tomar en cuenta los datos previamente registrados para cargar los datos existentes en un formulario "COMPRA", tales como nombre del cliente, dirección para el envío, teléfono, correo electrónico, tarjeta, cvv, etc., haciendo el proceso de compra.  
Para el caso del Hotel, demostrar la reservación de un cuarto por un cliente; realizar la reservación de otro cuarto diferente al anterior, por otro cliente diferente; tomar en cuenta los datos previamente registrados para cargar los datos existentes en un formulario "RESERVACIONES", tales como nombre del cliente, dirección para el envío, teléfono, correo electrónico, tarjeta, cvv, etc., haciendo el proceso de pago de la reservación.
  - En ambos casos, el cliente podrá consultar sus compras o reservaciones en otro formulario.
- Ya se les dio una idea de cómo organizar los datos en los formularios, ustedes deberán de diseñar éste.**

## ENVIO DE MENSAJES

Nombre

Email

Mensaje

Validar los campos que no se encuentren vacíos, aplicar el cifrado asimétrico automático con la llave pública, es decir, que se cargue mediante el código.

## USUARIO – GERENTE

## VISUALIZAR MENSAJES DE LOS CLIENTES

Nombre	Email	Mensaje
Juan Pérez Gómez	jperez@gmail.com	<input type="button" value="Ver"/>
María Hernández Villafuerte	mhdzvill97@gmail.com	<input type="button" value="Ver"/>
José Luis López Zavaleta	joselopez1995@gmail.com	<input type="button" value="Ver"/>

Los mensajes deberán visualizarse en un listado, al dar click en el botón Ver (pueden manejar cualquier otra forma) deberá cargarse el siguiente formulario.



## USUARIO – GERENTE

### VISUALIZAR MENSAJES DE LOS CLIENTES

Nombre María Hernández Villafuerte

Email mhdzvill97@gmail.com

#### Mensaje

K y -R M 2F x=ao % \ ~ 0 F 6 ! \_ o K } S l m / ~ y 0 y 驪  
 { a } ' 3 3 H 3 R 3 n S l ; ' G - N < a ! A { M a s | | W w : L  
 # K r ; ? & 5 4 s ~ w f P r | G G k ~ > 0 e E l a " " E ú J P  
 m t ( f O # b 1 H # H b

Llave privada

Privada.key

Cargar

Descifrar

Mi materia Seguridad Informática

La llave privada deberá buscarse en cualquier ubicación en su computadora, recuerden que es una llave que solo el Gerente debe tener, comprobarán que puede estar este archivo en dos ubicaciones distintas, mostrando el código que utilizaron para cargar el archivo.

## USUARIO - GERENTE

### TRANSACCIONES

#### CONSULTAR COMPRAS DE CLIENTES / CONSULTAR RESERVACIONES DE HABITACIONES

1. En ambos casos, los Gerentes podrán consultar todos las compras realizadas por los clientes o reservaciones de las habitaciones, deberá visualizarse los datos del cliente (para el caso de la Tienda de Deportes: nombre, dirección, teléfono, email, productos comprados, monto total de la compra; para el caso del Hotel: nombre, dirección, email, teléfono, habitación reservada, fechas y monto total de la reservación).

**Ya se les dio una idea de cómo organizar los datos en los formularios, ustedes deberán de diseñar éste.**