

PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS
TERCERA EVALUACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA - I TÉRMINO 2019

Nombre: _____

Calificación:

No. de matrícula: _____

Paralelo: 1

1. ¿Cuáles son las limitaciones que tiene el modelo entidad-relación para verificar la validez de los datos en una base de datos?. **(15 puntos)**

2. Calcule la subred a la que pertenece la dirección IP 10.16.3.65/23. **(20 puntos)**

3. En base al código PHP, indique el resultado que se mostrará en la página web. **(20 puntos)**

```
<?php
$num=0;
$resultfinal = mysqli_query($con, "select * from estudiante where idCarrera
like '%INGMECATRONICA%'");
while($row = mysqli_fetch_array($resultfinal)){
$num+=1;
echo "Resultado: $num";
?>
```

4. ¿Cuál es la capa del modelo OSI que brinda confiabilidad a las conexiones de extremo a extremo?. **(5 puntos)**

5. ¿Para qué sirve el archivo. gitignore y cómo se utiliza?. **(10 puntos)**

6. La empresa Adita S.A. ha adquirido 2 servidores para alojar el servicio de base de datos MySQL. El personal administrativo tiene la información contable del periodo fiscal 2018 en formato csv. Determine el proceso de migración de la información al servidor de base de datos MySQL. **(15 puntos)**

7. Indique las formas de creación de controles personalizados. **(15 puntos)**

PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS
TERCERA EVALUACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA - I TÉRMINO 2019

8. Desarrolle una aplicación móvil la cual genere una tabla de usuarios (SQLite) con los campos necesarios para almacenar su nombre, su cédula y una contraseña. La aplicación debe insertar automáticamente mínimo 2 usuarios por defecto, internamente desde la programación en android studio. Generar un activity principal en el cual solicitará el número de cédula y contraseña. La contraseña no debe ser visible al momento de ingresarla. Si las credenciales coinciden con los valores almacenados en la base se mostrará un nuevo activity con la página de google; caso contrario debe mostrar un mensaje al usuario indicando que la cédula no existe en la base o que la contraseña de ese usuario es incorrecta, se debe especificar los dos errores por separado. **(90 puntos)**

FORMATO DEL INFORME DE LA TERCERA EVALUACIÓN PRÁCTICA (10 puntos)

El informe será desarrollado en el siguiente formato:

- Nombre del archivo: PST_ExamenMejoramiento_Grupo A_Apellido
(* Siendo A es el número del grupo)
- Nombre de la materia y paralelo 1
- Título del trabajo: Ejemplo: Informe de la Tercera Evaluación Práctica - Tema
- Nombre de la profesora
- Número de grupo
- Nombre/Apellido
- Resultados de las actividades planteadas: Código detallado del proyecto en Android Studio (Java y XML) en modo texto, con las imágenes correspondientes de las pantallas implementadas en el aplicativo móvil. También incluya el enlace del repositorio donde se encuentre el archivo ejecutable de la aplicación (pst_mejoramiento.apk).