


Nombre: _____

Calificación: _____

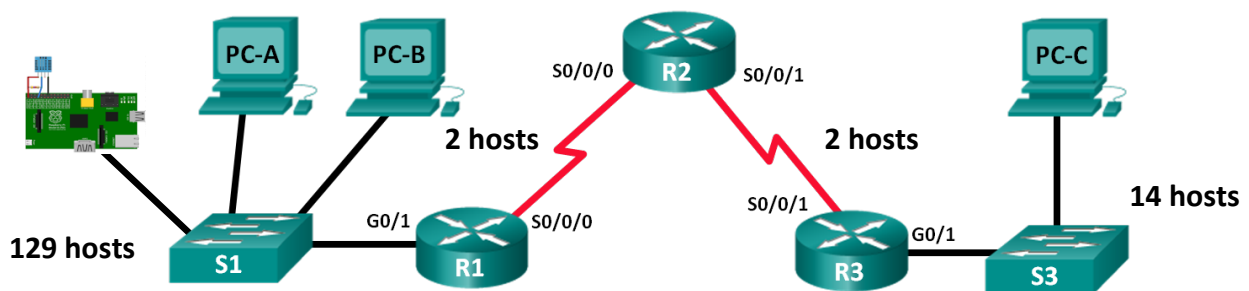
No. de matrícula: _____

Paralelo: 1

- La empresa Adita S.A. se encuentra diseñando cursos en línea en la plataforma CursosWeb. Los cursos serán sobre fundamentos de programación, desarrollo de aplicaciones móviles y programación de sistemas para los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica. Estos cursos tendrán una duración de 70 horas, y se podrán inscribir hasta 30 estudiantes. Diseñe el modelo entidad-relación del sistema de aprendizaje CursosWeb, especificando las entidades, atributos, tipos de datos, índices y relaciones correspondientes. **(20 puntos)**



- De acuerdo a la topología de la red mostrada, determine la cantidad de subredes y registre la información de las subredes (192.168.0.0/16). **(30 puntos)**



- 2.1 ¿Cuántas subredes hay? _____
- 2.2 ¿Cuántos bits debe tomar prestados para crear la cantidad de subredes requeridas? _____
- 2.3 ¿Cuántas direcciones de host utilizables por subred se encuentran en este esquema de direccionamiento? _____

- 2.4 ¿Cuál es la máscara de subred nueva en formato decimal punteado? _____
- 2.5 ¿Cuántas subredes quedan disponibles para usar en el futuro? _____
- 2.6 Complete la siguiente tabla con la información de la subred:

Número de subred	Dirección de subred	Primera dirección de host utilizable	Última dirección de host utilizable	Dirección de broadcast
1				
2				
3				
4				

3. En la empresa Adita S.A., la Gerente del Departamento de Telemática, lo(a) ha asignado(a) a Usted como líder del proyecto “Cursos Online 2019” por lo cual ejecutará los siguientes requerimientos: **(45 puntos)**
- 3.1 Diseñar una base de datos para almacenar y gestionar la información de los participantes, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:
- Un alumno puede estar matriculado en una o varias asignaturas. Se necesita conocer el número de matrícula, nombre, fecha de nacimiento y teléfono.
 - La asignatura es impartida por un único profesor. Los datos que interesa conocer de cada asignatura son el código de la asignatura y nombre.
 - Cada profesor puede dictar varias asignaturas. Los datos requeridos son Id del profesor, cedula, especialidad y teléfono.
- 3.2 Cree la base de datos diseñada en la pregunta 1, usando la herramienta phpmyadmin.
- 3.3 Desarrollar una aplicación web que permita los siguientes requerimientos:
- Realizar el ingreso y eliminación de información a través del llenado de un formulario.
 - Realizar una consulta de todos los estudiantes registrados en una asignatura.
 - Realizar una consulta de todas las asignaturas dictadas por un profesor.

Formato para el Reporte de la Tercera Evaluación Práctica (5 puntos)

El reporte de la tercera evaluación práctica será entregado a través del SIDWeb con el nombre del archivo “PST P01 Tercera Evaluación Práctica Grupo A”, siendo A el número de grupo.

=====

REPORTE DE LA TERCERA EVALUACIÓN PRÁCTICA

GRUPO A

=====

- Fecha:
- Hora de inicio:
- Hora de fin:
- Cátedra:
- Paralelo:
- Profesora:
- No. Grupo:
- Integranes: (En orden alfabético por apellido)

ANTECEDENTES

Describa los antecedentes de la tercera evaluación respecto a los conceptos utilizados para el desarrollo de la evaluación y una imagen de la máquina virtual creada.

ACCIONES

Desarrollo de las actividades planteadas: Presente el código de la programación con los comentarios respectivos. Además, presente los resultados de la ejecución de la app. Todo lo indicado en modo texto, no se aceptan imágenes.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES