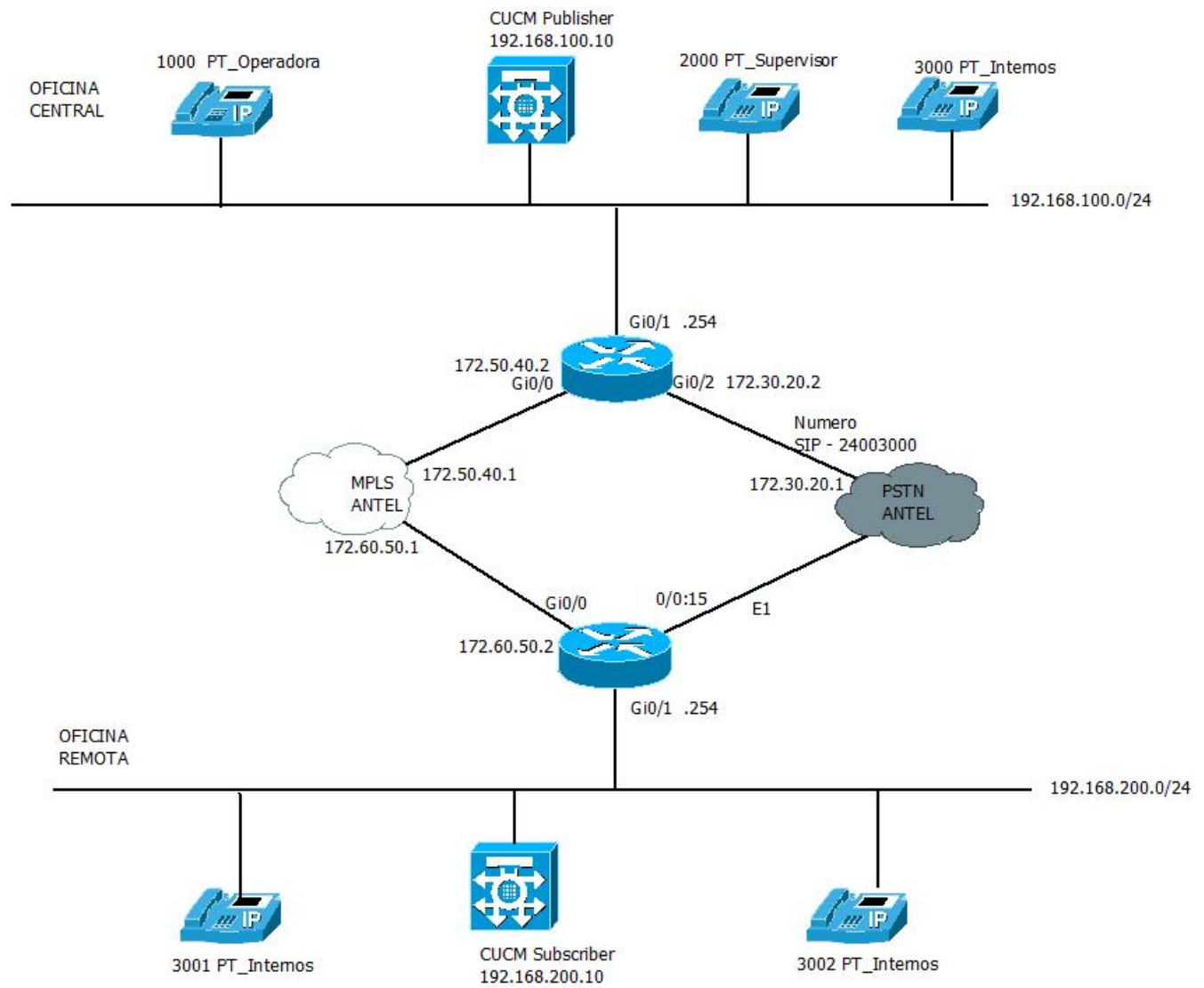


EVALUACION	Parcial 01	GRUPO	CU – N6A	FECHA	19-10-2021
MATERIA	Comunicaciones Unificadas				
CARRERA					
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> - Puntos: 40 máximo - Duración: 2 horas - Con o sin material: sin material 				

Ejercicio 1 – Práctico.



Según el diagrama anterior de una solución de Comunicaciones Unificadas. Responda las siguientes preguntas explicando claramente las configuraciones realizadas.

1. Indique los **Call Manager Groups** y los **Device Pool** que deberían tener los teléfonos para que se registren respectivamente en el Call Manager correspondiente a su red y en caso de que caiga su servidor, se registre en el que está activo.
2. Escriba un **Plan de discado** en el Call Manager para que se cumpla los siguientes requisitos. (Documente claramente las particiones, css, route list y cualquier otro elemento necesario).
 - a. Números Nacionales y Celulares tienen por preferencia la salida por **SIP**
 - b. Números Internacionales y 0800 tiene por preferencia la salida por **E1**
 - c. Operadora puede llamar a todos los destinos y particiones, salvo internacionales.
 - d. Internos pueden llamar a nacionales, 0800, secretaria y a otros internos.
 - e. Internos no pueden llamar al Supervisor.
 - f. Supervisor tiene acceso total.
3. Escriba los Dial-Peers correspondiente **solo** para las llamadas a **celulares** y **0800**. La **llamada entrante** por la SIP debe ir a la **operadora**.

Tenga presente siempre la contingencia y que la llamada siempre debe salir.

(Puntos Extra)

- Si no hubiera restricciones a las llamadas salientes y se quisiera que los teléfonos siempre hicieran la llamada por el gateway más cercano, como podría configurar el Route Pattern para lograr dicho objetivo
- Comente la configuración usando el patrón de llamadas a celulares.
- Tome la libertad de hacer los cambios que sean necesarios en las Particiones, CSS, etc.

Ejercicio - Teórico

- 1) Explique el Teorema de Nyquist en Detalle

- 2) Responda claramente las siguientes preguntas sobre SIP
 - a. ¿Qué es SIP?
 - b. ¿Cuál es su propósito?
 - c. ¿Qué modelo de Transacción usa?
 - d. Mencione algunos request y response más comunes.

- 3) ¿Cuál es el propósito de la opción 150 en el DHCP?, ¿Es necesario separar las Vlan de Datos y de Voz para que funcione la telefonía IP?

- 4) Explique el rol de un Voice Gateway en una Solución de Colaboración y comente que tipo de tarjetas se vieron en clase y su respectivo uso.